



DP Nº18/2017

Teresina, 17 de Março de 2017.
Ref.: Contrato TRT 22ª Nº 32/2013

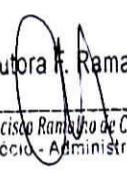
À
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

Prezados Senhores,

Em anexo, estamos enviando a V.Sa, nossa fatura de Nº 38/2017/ TRT 22ª REGIAO, no valor de R\$ 250.976,88 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS), referente à **38ª 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.

Atenciosamente

Construtora F. Ramalho Ltda.


Engº Francisco Ramalho de Carvalho Filho
Sócio - Administrador

Rua Sergipe, 814 • Pirajá • Fone: (0xx86) 3213-6039
3213-5763 • CEP 64.003-720 • Teresina-Piauí
CNPJ (MF) 06.668.248/0001-01 • Insc. Est. 19.403.841-6

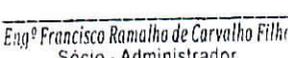

Engº Francisco Ramalho de Carvalho Filho
Sócio - Administrador

RECIBO
VALOR R\$ 227.385,05

Recebemos do TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO, a importância de R\$ 227.385,05 (DUZENTOS E VINTE E SETE MIL, TREZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E CINCO CENTAVOS), referente à fatura acima.

Teresina, ____ de _____ de 2017.

Construtora F. Ramalho Ltda.


Engº Francisco Ramalho de Carvalho Filho
Sócio - Administrador

 <p align="center">Prefeitura do Município de Teresina SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e</p>	Número da Nota 00000405
	Data e Hora de Emissão 17/03/2017 13:51:10
	Código de Verificação e0cc4250

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 PIRAJÁ - CEP:64003-720**
 Município: **TERESINA** UF: **PI**

TOMADOR DE SERVIÇOS

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

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição:
 REFERENTE À 3ª MEDIÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA OBRA DO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DA 22ª REGIÃO, LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO XXIII, BAIRRO DOS NOIVOS, TERESINA-PI. NA OBRA DE CEF 51.222.77145-75

Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MATERIAIS	1	125.488,44	125.488,44
SIM	MÃO-DE-OBRA	1	125.488,44	125.488,44

PIS (0,6500%):
R\$ 1.631,35

COFINS (3,0000%):
R\$ 7.529,31

INSS (1,7500%):
R\$ 4.392,10

IR (1,2000%):
R\$ 3.011,72

CSLL (1,0000%):
R\$ 2.509,77

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 250.976,88

Valor Total das Deduções: R\$ 100.390,75	Base de Cálculo: R\$ 150.586,13	Alíquota: 3,00%	Valor do ISS: R\$ 4517,58
--	---	---------------------------	-------------------------------------

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 03/2017
 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR
 Incidência: /
 CNAE: 412040001 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
 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

O CREDENCIAMENTO PARA EMISSÃO DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA NÃO AUTORIZA O FUNCIONAMENTO DA EMPRESA

Atesto que os serviços foram realizados a contento.

Teresina, 21 / 03 / 2017

Engº Everdam Martins da Silva
 Técnico Judiciário
 TRT 22ª Região

Delano Pereira Costa
 Diretor da Secretaria de Gestão de
 Obras e Serviços Gerais

TRT 22ª Região - Mat.: 308.22.517

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEME

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEME

PROPOSTAS DE SERVIÇOS

PROPOSTA Nº 001/2008

PROPOSTA Nº 001/2008 - BARRIO CENTRO - CEP: 83000-000

TOMADOR DE SERVIÇOS

BARBOSA & ASSOCIADOS

BARRIO CENTRO - CEP: 83000-000

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

PREÇO ESTIMADO: R\$ 1.000,00

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 250,00	R\$ 4.500,00
VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 250,00	
R\$ 120,20	
OUTRAS INFORMAÇÕES	

Atesto que os serviços foram realizados e cobrados.

 PREVIDÊNCIA SOCIAL	MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS SECRETARIA DA RECEITA PREVIDENCIÁRIA - SRP		3 - CÓDIGO DE PAGAMENTO	2658
	GUIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - GPS		4 - COMPETÊNCIA	03/2017
			5 - IDENTIFICADOR	51.222.77145/7.5
1 - NOME OU RAZÃO SOCIAL / FONE / ENDEREÇO CEI 51.222.77145/7.5 CONSTRUTORA F. RAMALHO LTDA AVENIDA JOAO XXIII, S/N NOIVOS TERESINA PI CEP 64045-000			6 - VALOR DO INSS	4.392,10
			7 -	
			8 -	
2 - VENCIMENTO (Uso exclusivo INSS)	20/04/2017		9 - VALOR OUTRAS ENTIDADES	0,00
ATENÇÃO: É vedada a utilização de GPS para recolhimento de receita de valor inferior ao estipulado em resolução publicada pelo INSS. A receita que resultar valor inferior deverá ser adicionada à contribuição ou importância correspondente nos meses subsequentes, até que o total seja igual ou superior ao valor mínimo fixado.			10 - ATM/MULTA E JUROS	0,00
			11 - TOTAL	4.392,10
AUTENTICAÇÃO BANCÁRIA				

1ª Via - INSS - 2ª Via - CONTRIBUINTE



 PREVIDÊNCIA SOCIAL	MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS SECRETARIA DA RECEITA PREVIDENCIÁRIA - SRP		3 - CÓDIGO DE PAGAMENTO	2658
	GUIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - GPS		4 - COMPETÊNCIA	03/2017
			5 - IDENTIFICADOR	51.222.77145/7.5
1 - NOME OU RAZÃO SOCIAL / FONE / ENDEREÇO CEI 51.222.77145/7.5 CONSTRUTORA F. RAMALHO LTDA AVENIDA JOAO XXIII, S/N NOIVOS TERESINA PI CEP 64045-000			6 - VALOR DO INSS	4.392,10
			7 -	
			8 -	
2 - VENCIMENTO (Uso exclusivo INSS)	20/04/2017		9 - VALOR OUTRAS ENTIDADES	0,00
ATENÇÃO: É vedada a utilização de GPS para recolhimento de receita de valor inferior ao estipulado em resolução publicada pelo INSS. A receita que resultar valor inferior deverá ser adicionada à contribuição ou importância correspondente nos meses subsequentes, até que o total seja igual ou superior ao valor mínimo fixado.			10 - ATM/MULTA E JUROS	0,00
			11 - TOTAL	4.392,10
AUTENTICAÇÃO BANCÁRIA				

1ª Via - INSS - 2ª Via - CONTRIBUINTE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI1	BDI1 Reduz.	TOTAL (R\$)	38ª MEDIÇÃO		%		
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				BDI1 24,91%	BDI1 17,40%		QUANTIDADE	MEDIDO
PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL													
FEVEREIRO/2017													
38ª MEDIÇÃO													
01.	SERVICIOS PRELIMINARES												
01.01	Placa de obra	m2	20,00	150,62	3.012,40	750,39		R\$12.899,20			100,00		
01.02	Elaboração de PIRA	un	1,00	3.988,89	993,63			3.762,79			100,00		
01.03	Elaboração de unidade	un	1,00	3.922,88	3.922,88	978,43		4.906,31			100,00		
01.04	Aluguel provisório de pavimento, alvenaria e depósito	m2	350,00	299,04	90.660,00	22.584,40		113.243,40			100,00		
01.05	Cópia de projetos, ART's e taxas para aprovações	vl	1,00	800,00	800,00	199,28		999,28			100,00		
02.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
02.01	Engenheiro Civil Sênior	mês	24,00	28.500,00	684.000,00	170.384,40		R\$2.846.359,15			100,00		
02.02	Engenheiro Civil Pleno	mês	24,00	17.400,00	417.600,00	104.024,16		551.391,40			100,00		
02.03	Auditor Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00	22.957,06		521.621,16			100,00		
02.04	Encargado (2)	mês	24,00	5.960,00	143.040,00	35.631,26		115.117,06			100,00		
02.05	Supervisor	mês	24,00	4.400,00	105.600,00	26.304,56		178.671,26			100,00		
02.06	Ajudante	mês	24,00	1.800,00	43.200,00	10.761,12		131.934,96			100,00		
02.07	Técnico administrativo	mês	24,00	1.600,00	38.400,00	9.565,44		47.965,44			100,00		
02.08	Técnico em segurança do trabalho	mês	24,00	4.330,00	103.920,00	25.886,47		129.806,47			100,00		
02.09	Operário de Elevador	mês	24,00	1.495,00	35.920,00	8.955,64		44.907,64			100,00		
02.10	Consumo de água	mês	24,00	1.150,00	27.600,00	6.875,16		34.475,16	2.129,73		100,00		
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	490,00	11.760,00	2.929,42		127.258,31	5.391,33		100,00		
02.12	Consumo de telefone e internet	mês	24,00	2,49	59,76	14,98		14,98			100,00		
02.13	Alimentação - Café da manhã	unid.	52.800,00	6,48	342.144,00	85.238,07		427.372,07			100,00		
02.14	Alimentação - Almoço	unid.	24,00	2.990,00	71.520,00	17.815,63		89.335,63	1.072,30	1,43	88,55		
02.15	Mestre de obra	mês	24,00	2.980,00	71.520,00	17.815,63		89.335,63	1.072,30	1,43	88,55		
02.17	Oficial (Eletrocista, soldador ou similar)	unid.	24,00	1.817,12	43.610,88	10.863,47		54.474,35			100,00		
02.18	Servente geral (limpeza e refeitório no canteiro)	unid.	480,00	1.022,75	49.122,75	12.363,39		61.490,39	354,29	0,71	92,42		
02.19	Controle tecnológico de concreto (corpos de prova)	unid.	800,00	32,00	25.600,00	6.376,95		31.976,95			100,00		
03.	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS												
03.01	Locação de Elevador de emergência de cabine simples para obra	mês	24,00	3.740,00	89.760,00	22.359,22		R\$1.153.082,83			100,00		
03.02	Locação de Grua com lança de 30m (incluindo operador)	mês	24,00	30.800,00	739.200,00	184.134,72		112.119,22			100,00		
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70		933.334,72			50,00		
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70		33.725,70			100,00		
03.05	Equipamento de Proteção Individual - PPI	unid.	48,00	3.003,60	144.172,80	35.913,44		180.086,24			100,00		
03.06	Ferramentas manuais	unid.	1,00	5.913,40	5.913,40	1.473,03		7.386,43			100,00		
03.07	Bancada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10		8.194,10			100,00		
03.08	Reserva de S90 liras autocarregavel	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.281,52		21.481,52			100,00		
03.09	Conjunto motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,50		9.992,50			100,00		
03.10	Regua vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	1.733,66		8.793,66			100,00		
03.11	Balanço para serviços de fachada	unid.	4,00	2.830,00	11.400,00	2.839,74		14.239,74			100,00		
03.12	Mobilização de máquinas (duas unidades)	unid.	1,00	1.250,00	1.250,00	311,38		1.561,38			100,00		
03.13	Bancada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10		8.194,10			100,00		
03.14	Reserva de S90 liras autocarregavel	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.281,52		21.481,52			100,00		
03.15	Conjunto motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,50		9.992,50			100,00		
03.16	Locação de máquinas (2 unidades)	mês	18,00	1.600,00	28.800,00	7.174,08		35.974,08			100,00		
04.	SUPERESTRUTURA												
04.01	ELEMENTOS ESTRUTURAIS												
04.01.01	PAVIMENTO 04 - Solo TR1 - Anexo 04												
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diâm. 6,3 (M3) à 125mm(1/2) - fornecimento completo de 109% / obra / fabricação.	kg	12.877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51			100,00		
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diâm. 16,0 (S8) à 25,0mm (1) - fornecimento completo de 109% / obra / fabricação.	kg	10.675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82			100,00		
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diâm. 3,4 + 6,0mm - fornecimento / cante (para de 109% / obra / fabricação.	kg	2.104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68			100,00		

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	FEVEREIRO/2017	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				38ª MEDIÇÃO	%
04.01.05.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12.877,10	4,83	62.196,39	15.493,12	0,17	77.689,51		100,00
04.01.05.02	ARMACAO ACO CA-50, diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10.675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82		100,00
04.01.05.03	ARMACAO DE ACO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68		100,00
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombado FC K=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74		100,00
04.01.05.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5.895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13		100,00
04.01.05.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5.895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70		100,00
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas/lajes) resp. 5x	m²	3.532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41		100,00
04.01.05.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	5.123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97		100,00
04.01.05.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 associado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1.777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66		100,00
04.01.06	ESCADA (x2) Pav. 05 ao Pav. 06 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.06.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17		100,00
04.01.06.02	CONCRETO USINADO bombado FC K=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.059,02		5.360,54		100,00
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		100,00
04.01.07	PAVIMENTO 07 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.07.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12.877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51		100,00
04.01.07.02	ARMACAO ACO CA-50, diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10.675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82		100,00
04.01.07.03	ARMACAO DE ACO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68		100,00
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombado FC K=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74		100,00
04.01.07.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5.895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13		100,00
04.01.07.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5.895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70		100,00
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas/lajes) resp. 5x	m²	3.532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41		100,00
04.01.07.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	5.123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97		100,00
04.01.07.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 associado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1.777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66		100,00
04.01.08	ESCADA (x2) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.08.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17		100,00
04.01.08.02	CONCRETO USINADO bombado FC K=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54		100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL										FEVEREIRO/2017	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO			BDI	IMPOSTOS	TOTAL	3º MÊS	%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)						
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA composta plastificada 12mm, para estruturas de concreto (fibras/hydratadas) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53	0,25	0,17	(R\$)	1.742,67	100,00
04.01.09	PAVIMENTO 08 - Solo TRT - Anexo 04										
04.01.09.01	ARRIAÇAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (I4) à 12,5mm(I2) - fôrmeamento contínuo de 10x27 /alven / cobrçada.	kg	12.877,10	4,83	62.196,39	15.493,12				77.689,51	100,00
04.01.09.02	ARRIAÇAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (S6) à 25,0mm (I) - fôrmeamento cont. perfil de 10x27 /alven / cobrçada.	kg	10.675,80	4,32	46.119,46	11.488,56				57.607,92	100,00
04.01.09.03	ARRIAÇAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 à 6,0mm - fôrmeamento / cont. perfil de 10x27 /alven / cobrçada.	kg	2.104,30	5,22	10.984,43	2.736,23				13.720,66	100,00
04.01.09.04	CONCRETO USINADO (contendo FCK=30MPa, inclusive cobrçada, espolamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37				241.798,74	100,00
04.01.09.05	ESCOVAAMENTO METÁLICO tubular tipo anelime facelador	m3	5.895,00	8,34	49.164,30	123.46,53				61.411,13	100,00
04.01.09.06	REESCOVAAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5.895,00	3,92	23.108,40	5.736,30				28.844,70	100,00
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA composta plastificada 12mm, para estruturas de concreto (fibras/hydratadas) resp. 5x	m2	3.332,40	22,11	78.101,36	19.455,05				97.556,41	100,00
04.01.09.08	Forma para bloco nervurada de concreto armado em caibetes plásticos	m2	5.123,00	12,81	65.625,63	16.247,34				81.872,97	100,00
04.01.09.09	ALVENARIA DE TITULOS de fôrns dim 9x14x19 assentada com arg. de cimento e areia 1:3 e adubo plastificante, espessura de parede 9 cm.	m2	1.777,10	30,02	53.348,54	13.289,12				66.637,66	100,00
04.01.10	ESCALADA (2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Solo TRT - Anexo 04										
04.01.10.01	ARRIAÇAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (I4) à 12,5mm(I2) - fôrmeamento contínuo de 10x27 /alven / cobrçada.	kg	1.089,84	4,83	5.265,93	1.311,24				6.577,17	100,00
04.01.10.02	CONCRETO USINADO (contendo FCK=30MPa, inclusive cobrçada, espolamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02				5.360,54	100,00
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA composta plastificada 12mm, para estruturas de concreto (fibras/hydratadas) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53				1.742,67	100,00
04.01.11	PAVIMENTO 09 - Solo TRT - Anexo 04										
04.01.11.01	ARRIAÇAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (I4) à 12,5mm(I2) - fôrmeamento contínuo de 10x27 /alven / cobrçada.	kg	11.402,80	4,83	55.510,22	13.827,60				69.337,82	100,00
04.01.11.02	ARRIAÇAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (S6) à 25,0mm (I) - fôrmeamento cont. perfil de 10x27 /alven / cobrçada.	kg	11.324,90	4,32	48.023,57	12.186,86				61.110,43	100,00
04.01.11.03	ARRIAÇAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 à 6,0mm - fôrmeamento / cont. perfil de 10x27 /alven / cobrçada.	kg	4.545,40	5,22	23.726,99	5.910,39				29.637,38	100,00
04.01.11.04	CONCRETO USINADO (contendo FCK=30MPa, inclusive cobrçada, espolamento e acabamento.	m3	413,35	459,97	190.128,60	47.361,03				237.489,63	100,00
04.01.11.05	ESCOVAAMENTO METÁLICO tubular tipo anelime facelador	m3	5.895,00	8,34	49.164,30	123.46,53				61.411,13	100,00
04.01.11.06	REESCOVAAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5.895,00	3,92	23.108,40	5.736,30				28.844,70	100,00
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA composta plastificada 12mm, para estruturas de concreto (fibras/hydratadas) resp. 5x	m2	2.602,40	22,11	57.239,06	14.332,98				71.572,04	100,00
04.01.11.08	Forma para bloco nervurada de concreto armado em caibetes plásticos	m2	930,00	24,92	23.173,60	5.771,04				28.944,64	100,00
04.01.11.09	ALVENARIA DE TITULOS de fôrns dim 9x14x19 assentada com arg. de cimento e areia 1:3 e adubo plastificante, espessura de parede 9 cm.	m2	1.729,55	30,02	52.221,29	13.008,32				65.229,61	100,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	3ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				3ª MEDIÇÃO		
04.01.12	ESCADA (62) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sude TRT - Anexo 04					0,25	0,17				
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17			100,00
04.01.12.02	CONCRETO USINADO bombado F'K=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	8,54	459,97	3.928,14	978,50		4.906,64			100,00
04.01.12.03	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			100,00
04.01.13	PAVIMENTO 10 - Sude TRT - Anexo 04										
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	11.549,70	4,83	55.785,05	13.896,06		69.681,11			100,00
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento: corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	11.038,50	4,32	47.686,32	11.878,66		59.564,98			100,00
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4.465,10	5,22	23.307,82	5.805,98		29.113,80			100,00
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombado F'K=30MPa, inclusive e colocação, espalhamento e acabamento.	m³	413,35	459,97	190.128,60	47.361,03		237.489,63			100,00
04.01.13.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5.895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13			100,00
04.01.13.06	REFISCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5.895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70			100,00
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	2.602,40	22,11	57.539,06	14.332,98		71.872,04			100,00
04.01.13.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubasas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64			100,00
04.01.13.09	ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9x13x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	2.076,44	30,02	62.334,73	15.527,58		77.862,31			100,00
04.01.14	ESCADA (62) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sude TRT - Anexo 04										
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17			100,00
04.01.14.02	CONCRETO USINADO bombado F'K=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	8,54	459,97	3.928,14	978,50		4.906,64			100,00
04.01.14.03	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			100,00
04.01.15	PAVIMENTO 11 - Sude TRT - Anexo 04										
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	8.777,10	4,83	42.393,39	10.560,19		52.953,58			100,00
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento: corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	3.702,00	4,32	15.992,64	3.983,77		19.976,41			100,00
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3.287,30	5,22	17.211,91	4.287,49		21.499,40			100,00
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombado F'K=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	256,18	459,97	108.635,71	27.061,16		135.696,87			100,00
04.01.15.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	3.839,00	8,34	32.017,26	7.975,50		39.992,76			100,00
04.01.15.06	REFISCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	3.839,00	3,92	15.048,88	3.748,68		18.797,56			100,00
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	1.423,83	22,11	31.480,88	7.841,89		39.322,77			100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

FEVEREIRO/2017

3ª MENÇÃO

3ª MENÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO			HIII	HIII Reduz	TOTAL	3ª MENÇÃO	%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	R\$					
04.01.15.05	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	698,72	24,92	15.916,90	3.964,90	19.881,80			100,00	
04.01.15.09	ALVENARIA DE TUDOS de furos dim 9x14x19 assentada com arg. de grama e areia 1:8 e reboco plastificante. espessa de parede 9 cm.	m2	1.954,40	30,02	58.971,09	14.614,97	73.286,06	17.601,33	39,00	90,00	
04.01.16	ESCALADA (2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Solo TRT - Anexo 04										
04.01.16.01	ARRAMAÇÃO AÇO Cx-50, diam. 6,3 (14J) à 12,5mm (12) - fôrmeamento/ corte/ grade de 10x5 / 10x10 / cobrimento	kg	1.089,84	4,83	5.203,93	1.311,24	6.575,17			100,00	
04.01.16.02	CONCRETO USINADO Portland FCK=30MPa, inclusive cobrimento, espalhamento e acabamento.	m3	8,54	499,97	3.928,14	978,50	4.906,64			100,00	
04.01.16.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (tabelas/estribos) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53	1.742,67			100,00	
04.91.17	CONCRETURA - Solo TRT - Anexo 04										
04.01.17.01	ARRAMAÇÃO AÇO Cx-50, diam. 6,3 (14J) à 12,5mm (12) - fôrmeamento/ corte/ grade de 10x5 / 10x10 / cobrimento	kg	8.586,19	4,83	41.471,30	10.350,50	51.801,80			100,00	
04.01.17.02	ARRAMAÇÃO AÇO Cx-50, diam. 16,0 (6S) à 33,0mm (1) - fôrmeamento/ corte/ grade de 10x5 / 10x10 / cobrimento	kg	6.204,20	4,32	26.892,14	6.576,41	33.478,55			100,00	
04.01.17.03	ARRAMAÇÃO DE AÇO Cx-60, diam. 3,4 a 6,0mm - fôrmeamento/ corte/ grade de 10x5 / 10x10 / cobrimento	kg	1.156,65	5,22	6.037,17	1.503,86	7.541,03			100,00	
04.01.17.04	CONCRETO USINADO Portland FCK=30MPa, inclusive cobrimento, espalhamento e acabamento.	m3	345,17	499,97	158.767,84	39.549,07	198.316,91			100,00	
04.01.17.05	ESCOURAMENTO METÁLICO tubular tipo anelina fechada	m3	7,833,51	8,34	65.414,87	16.294,84	81.709,71			100,00	
04.01.17.06	REESCOURAMENTO, com escoramento metálico tubular para p/ê. Utiliza de até 90mm	m3	7,833,51	3,92	30.746,56	7.658,97	38.405,53			100,00	
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (tabelas/estribos) resp. 5x	m2	1.781,60	22,11	39.201,18	9.812,34	49.203,52			100,00	
04.01.17.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	938,00	24,92	23.374,96	5.822,70	29.197,66			100,00	
04.01.17.09	ALVENARIA DE TUDOS de furos dim 9x14x19 assentada com arg. de cimento e areia 1:8 e reboco plastificante. espessa de parede 9 cm.	m2	221,80	30,02	6.685,14	1.688,62	8.317,06			100,00	
04.01.18	RESERVATÓRIO SUPERIOR - Solo TRT - Anexo 04										
04.01.18.01	ARRAMAÇÃO AÇO Cx-50, diam. 6,3 (14J) à 12,5mm (12) - fôrmeamento/ corte/ grade de 10x5 / 10x10 / cobrimento	kg	6.785,90	4,83	32.775,90	8.164,18	40.940,08			100,00	
04.01.18.02	CONCRETO USINADO Portland FCK=30MPa, inclusive cobrimento, espalhamento e acabamento.	m3	59,66	499,97	27.441,81	6.833,75	34.277,56			100,00	
04.01.18.03	ESCOURAMENTO METÁLICO tubular tipo anelina fechada	m3	418,50	8,34	3.490,29	869,43	4.359,72			100,00	
04.01.18.04	REESCOURAMENTO, com escoramento metálico tubular para p/ê. Utiliza de até 90mm	m3	418,50	3,92	1.640,52	408,65	2.049,17			100,00	
04.01.18.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (tabelas/estribos) resp. 5x	m2	607,40	22,11	13.429,61	3.345,32	16.774,93			100,00	
04.91.18	URBANIZAÇÃO ENTERRA E PAVIMENTAÇÃO										
05.01	PAVIMENTAÇÃO										
05.01.01	GRAN. PORT. F. ABRIGADA de concreto para asfalto, assentada com areia	m	1.088,41	18,91	20.544,01	5.117,51	25.661,52			6,00	
05.01.02	RI. C/GRAN. em concreto sobre blo. Unif. com espessura 0,8 sobre equidistante	m2	2.629,50	44,44	116.453,02	29.038,95	145.491,97			100,00	
05.01.03	CHER. PAV. em concreto sobre blo. Unif. com espessura 0,8 sobre equidistante	m2	887,10	45,86	39.972,33	9.957,21	49.929,54			71,00	
05.01.04	TINTA ESPECIAL para piso - Aplicação de faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, conforme mem. ved. descritiva	m	66,00	3,69	243,54	60,67	304,21				
05.01.05	Árvore arbórea a quente (AVUD) com CxP 50/70	m2	193,91	446,01	86.485,89	21.543,61	108.029,50				

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	3ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					(R\$)	
05.02	FECHAMENTO LATERAL	m2	82,54	171,34	14.142,40	0,25	0,17	17.663,27			
05.02.01	GRADIL, modelo 34, rede alumínio ou cor verde.										
06.	SEDE TRT - ANEXO H							10.156.675,52			
06.01	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO H										
06.01.01	REVESTIMENTO DE PAREDES E TUDOS										
06.01.01.01	CHAPISCO para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem pedregulho traço 1:3, c=5mm	m2	46.026,32	3,04	139.920,01	34,854,07		174.774,08	1.417,28	3,14	79,52
06.01.01.02	EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina traço 1:3, c=2,5cm	m2	46.026,32	13,73	631.941,37	157,416,60		789.357,97			29,14
06.01.01.03	REBOCO p/ PAREDE de argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3	m2	37.860,24	14,45	547.081,91	136.278,10		683.360,01	2.812,20	0,52	70,51
06.01.02	DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO										
06.01.02.01	DIVISÓRIA Aluminada (condome projeto) ou equivalente Pintura PVA, lã de vidro Venêdis, Sinalil, Ipratril ou equivalente.	m2	4.020,05	87,28	352.879,99	87.902,41		440.782,40			
06.01.03	DIVISÓRIAS EM GRANITO										
06.01.03.01	DIVISÓRIAS EM GRANITO Não Frest	m2	680,12	339,73	231.057,17	57.556,34		288.613,51			24,00
07.	PINTURA										
07.01	PINTURA										
07.01.01	Pintura a base de cal (parede e teto)	m2	3.944,00	2,14	8.440,16	2.102,44		10.542,60			15,00
07.01.02	Pintura PVA lã de vidro	m2	6.252,00	4,76	29.916,60	7.452,23		37.368,83			2,50
07.01.03	Pintura à base de silicone ou equivalente.	m2	1.265,38	6,50	8.224,97	2.048,84		10.273,81			6,00
07.01.04	Tinta impermeabilizante a base de resina acrílica para feitura na cor branca (Demersal) ou equivalente	m2	2.200,00	8,29	18.248,00	4.543,09		22.791,09			15,00
08.	ELEVADOR										
08.01	ELEVADOR DE PASSAGEROS										
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	1.167.470,00	203.131,08		1.370.551,08			94,57
08.01.02	ELEVADOR de passageiros panorâmico com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (sem casa de máquinas), conforme memorial descritivo	un	1,00	194.570,00	194.570,00	33.855,18		228.425,18			
09.	ESQUADRIAS										
09.01	PORTAS										
09.01.01	P1 (0,80x2,10) - 3/4 porta multilâminas guias p/4 charque	un	75,00	1.971,19	119.789,25	29.839,50		149.628,75			7,00
09.01.02	P2 (0,80x2,10) - 3/4 porta multilâminas guias p/4 charque	un	142,00	1.571,19	226.800,98	56.496,12		283.297,10			22,00
09.01.03	P3 (1,00x2,10) - 3/4 porta multilâminas guias p/4 charque	un	21,00	1.571,19	33.540,99	8.355,06		41.896,05			10,00
09.01.04	unif. P (1,00x2,10) - porta metálica guias p/4 charque	un	70,00	945,78	66.204,60	16.491,57		82.696,17			6,00
09.01.05	P15 (0,80x2,10) - porta aluminada	un	164,00	1.024,30	167.985,20	41.845,11		209.830,31			11,00
09.01.06	P16 (1,00x2,10) - porta aluminada	un	5,00	2.040,50	10.202,50	2.541,44		635,36			20,00
09.02	JANELAS										
09.02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 6mm	m2	250,50	628,44	157.424,22	39.214,37		196.638,59			11,00
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	un	76,20	408,89	31.157,42	7.761,31		38.918,73			
10.	PISOS EM GERAL										
10.01	Regularização com argamassa traço 1:4	m2	14.251,53	19,13	273.205,67	68.053,53		341.261,20			25,08
10.02	Piso em Granito Não Frestado (CINZA)	m2	1.506,87	318,34	495.614,00	123.457,45		619.071,45			35,00
10.03	Piso Cinza	m2	352,10	21,69	7.637,05	1.902,39		9.539,44			100,00
10.04	Piso Branco (de espumas metálicas e revestimento porcelanato)	m2	4.951,87	296,00	1.465.783,52	365.119,20		1.830.902,72			20,50
10.05	Piso em Pedras Porcelanadas	m2	2.863,30	114,07	326.616,63	81.360,20		407.976,83			72,00
10.06	Piso Industrial Granulite ou equivalente.	m2	184,44	43,63	8.071,12	2.001,54		10.051,66			100,00
10.07	Piso em Cerâmica	m2	4.140,00	47,53	196.774,20	49.016,45		245.790,65			23,00
10.08	Piso em Carpete Alifilten no Aço Exp. Exp.	m2	332,95	54,02	19.572,46	4.875,50		24.447,96			
11.	VIDROS										
11.1	VIDRO Laminado de 6mm na cor verde metileno	m2	1.235,00	410,36	506.794,60	126.242,53		633.037,13			3,00

ITEM	DESCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		B01	B02	B03	TOTAL	3º MÊS	%
				CUSTO SERVICO	TOTAL (R\$)						
12	TELHADO										
12.1	Tubo Termossolante MINI. ANONIMA OU EQUIVALENTE	m2	2.816,67	105,36	296.764,35	73.924,00			370.688,35	47.482,70	100,00
12.2	Resina de Cimento	m2	2.816,67	94,41	266.006,31	66.262,17			332.268,48	103.031,24	95,00
13	FORRO										
13.1	FORRO COM PLACAS de Fibra Mineral - Termossolante DB - Esp 25mm borda VT 24 - Mod 1.296,623 fabricacao Alt e equi-therm, condone monomil Asbestica	m2	2.505,43	83,09	213.058,55	53.072,96			266.131,51		90,86
13.2	FORRO em Gesso Acromado	m2	101,00	40,95	4.135,95	1.180,27			5.316,22		100,00
14	INSTALACOES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
14.01	TUBOS E CONEXOES								798.338,98		
14.01.01	Tubo PVC soldavel de 25mm (44°)	m	1.434,00	3,93	5.635,62	1.403,83			7.039,45		
14.01.01.2	Tubo PVC soldavel de 25mm (1°)	m	24,00	6,94	166,56	47,99			208,55		16,88
14.01.01.3	Tubo PVC soldavel de 40mm (1 1/2°)	m	318,00	9,78	3.110,04	774,71			3.884,75		30,00
14.01.01.4	Tubo PVC soldavel de 50mm (1 1/2°)	m	1.936,00	11,56	22.542,00	5.615,21			28.157,21		35,00
14.01.01.5	Tubo PVC soldavel de 75mm (2 1/2°)	m	834,00	29,06	24.238,79	6.037,88			30.276,67		45,86
14.01.01.6	Tubo PVC soldavel de 100mm (3°)	m	254,00	38,11	8.918,30	2.217,58			11.135,88		92,00
14.01.01.7	Tubo PVC soldavel de 150mm (4°)	m	1.374,00	35,12	100.531,90	25.043,14			125.575,04		35,00
14.01.01.8	Tubo PVC soldavel de 180mm (6°)	m	1.518,00	34,34	52.133,57	12.983,98			65.117,55		70,00
14.01.01.9	Tubo PVC soldavel de 200mm (8°)	m	432,00	44,03	19.019,23	4.737,69			23.756,92		60,00
14.01.01.10	Tubo PVC soldavel de 250mm (10°)	m	12,00	64,30	770,34	191,89			962,23		55,00
14.01.02	LUBRIFICANTES								1.292,24		
14.01.02.01	Lava PVC soldavel de 25mm	unid.	478,00	2,16	1.034,54	237,20			1.271,74		32,13
14.01.02.02	Lava PVC soldavel de 32mm	unid.	83,00	3,05	254,40	60,85			315,25		93,00
14.01.02.03	Lava PVC soldavel de 40mm (1 1/2°)	unid.	303,00	4,99	2.509,97	625,23			3.135,20		30,90
14.01.02.04	Lava PVC soldavel de 50mm (2°)	unid.	1.252,00	5,22	6.535,44	1.627,95			8.163,39		32,64
14.01.02.05	Lava PVC soldavel de 75mm (3°)	unid.	277,00	16,52	4.576,84	1.139,80			5.716,64		32,72
14.01.02.06	Lava PVC soldavel de 100mm (4°)	unid.	78,00	40,42	3.153,12	785,44			3.938,56		30,90
14.01.02.07	Lava PVC soldavel de 150mm (6°)	unid.	1.167,00	40,42	63.430,21	15.827,87			79.258,08		68,00
14.01.02.08	Lava PVC soldavel de 180mm (8°)	unid.	135,00	50,05	6.406,27	1.595,90			8.002,17		70,00
14.01.02.09	Lava PVC soldavel de 200mm (10°)	unid.	36,00	75,16	2.705,84	673,97			3.379,81		65,00
14.01.03	JOELHO 90° PVC soldavel								2.860,26		
14.01.03.01	Joelho 90° PVC soldavel de 25mm (44°)	unid.	755,00	3,03	2.289,56	570,40			2.860,26		46,57
14.01.03.02	Joelho 90° PVC soldavel de 32mm (1°)	unid.	4,00	3,48	13,91	3,47			17,41		20,00
14.01.03.03	Joelho 90° PVC soldavel de 40mm (1 1/2°)	unid.	340,00	5,21	1.783,06	443,91			2.226,97		21,00
14.01.03.04	Joelho 90° PVC soldavel de 50mm (1 1/2°)	unid.	718,00	5,62	4.017,07	1.005,63			5.022,70		33,41
14.01.03.05	Joelho 90° PVC soldavel de 75mm (2 1/2°)	unid.	57,00	31,86	1.815,74	452,30			2.268,04		22,00
14.01.03.06	Joelho 90° PVC soldavel de 100mm (3°)	unid.	7,00	35,95	251,62	62,85			314,47		20,00
14.01.03.07	Joelho 90° PVC soldavel de 150mm (6°)	unid.	197,00	76,41	15.002,08	3.739,47			18.741,55		56,00
14.01.03.08	Joelho 90° PVC soldavel de 180mm (8°)	unid.	50,00	133,91	6.695,44	1.667,83			8.363,27		60,00
14.01.04	JOELHO 45° PVC soldavel								318,36		
14.01.04.01	Joelho 45° PVC soldavel de 100mm (1 1/2°)	unid.	49,00	5,30	254,87	62,90			318,36		100,00
14.01.04.02	Joelho 45° PVC soldavel de 50mm (1 1/2°)	unid.	50,00	6,22	311,13	77,50			388,63		100,00
14.01.04.03	Joelho 45° PVC soldavel de 110mm (1°)	unid.	60,00	70,47	4.227,99	1.053,19			5.281,18		55,00
14.01.05	TE PVC soldavel								1.307,20		
14.01.05.01	TE PVC soldavel de 25mm (44°)	unid.	286,00	3,66	1.046,51	260,69			1.307,20		78,54
14.01.05.02	TE PVC soldavel de 32mm (1°)	unid.	1,00	5,31	5,31	1,33			6,67		50,00
14.01.05.03	TE PVC soldavel de 50mm (1 1/2°)	unid.	166,00	10,55	1.780,72	436,10			2.186,82		100,00
14.01.05.04	TE PVC soldavel de 75mm (2 1/2°)	unid.	383,00	41,57	802,22	199,83			1.002,05		75,00
14.01.05.05	TE PVC soldavel de 100mm (3°)	unid.	6,00	39,94	239,63	59,55			299,18		55,00
14.01.05.06	TE PVC soldavel de 110mm (1°)	unid.	4,00	117,26	469,06	116,84			585,90		100,00
14.01.06	TE de reducao PVC soldavel										
14.01.06.01	TE de reducao PVC soldavel 32mm x 25mm	unid.	7,00	7,08	49,56	12,35			61,91		64,29
14.01.06.02	TE de reducao PVC soldavel 50mm x 25mm	unid.	61,00	10,81	661,24	164,71			825,95		79,75

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	38ª MEDIÇÃO	%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(RS)					
14.01.06.03	Tê de redução PVC soldável 50mm x 32mm	unid.	2,00	14,49	28,98	0,25	0,17	36,20		50,00
14.01.06.04	Tê de redução PVC soldável 75mm x 50mm	unid.	111,00	32,57	3.615,27	900,56		4.515,83		50,00
14.01.06.05	Tê de redução PVC soldável 85mm x 75mm	unid.	1,00	63,79	63,79	15,89		79,68		50,00
14.01.06.06	Tê de redução PVC soldável 100mm x 50mm	unid.	4,00	78,38	313,52	78,10		391,62		100,00
14.01.07	CURVA PVC esgoto									
14.01.07.01	Curva PVC esgoto 50mm x 45°	unid.	36,00	13,83	497,71	123,98		621,69		100,00
14.01.07.02	Curva PVC esgoto 100mm x 45°	unid.	8,00	32,65	261,16	65,05		326,21		100,00
14.01.07.03	Curva PVC esgoto 150mm x 45°	unid.	15,00	145,99	2.189,92	545,51		2.735,43		60,00
14.01.08	JUNÇÃO PVC esgoto									
14.01.08.01	Junção PVC esgoto de 50mm	unid.	33,00	6,52	215,16	53,60		268,76		100,00
14.01.08.02	Junção PVC esgoto de 100mm	unid.	203,00	14,64	2.971,92	740,31		3.712,23		84,00
14.01.08.03	Junção PVC esgoto de 100mm x 50mm	unid.	152,00	9,89	1.503,28	374,47		1.877,75		86,89
14.01.09	UNIÃO PVC soldável									
14.01.09.01	União PVC soldável de 40mm	unid.	1,00	17,40	17,40	4,33		21,73		50,00
14.01.09.02	União PVC soldável de 50 mm	unid.	1,00	19,40	19,40	4,83		24,23		50,00
14.01.09.03	União PVC soldável de 75mm	unid.	2,00	133,37	266,74	66,44		333,18		50,00
14.01.09.04	União PVC soldável de 85mm	unid.	2,00	197,98	395,96	98,63		494,59		50,00
14.01.10	BRECHA de redução longa PVC soldável									
14.01.10.01	Brecha de redução longa PVC soldável de 50mm x 25mm	unid.	48,00	1,61	77,28	19,25		96,53		100,00
14.01.10.02	Brecha de redução longa PVC soldável de 75mm x 50mm	unid.	10,00	8,97	89,70	22,34		112,04		86,00
14.01.11	BRECHA de redução curta PVC soldável									
14.01.11.01	Brecha de redução curta PVC soldável de 85mm x 75mm	unid.	4,00	9,35	37,40	9,32		46,72		50,00
14.01.11.02	Brecha de redução curta PVC soldável de 110mm x 85mm	unid.	2,00	34,23	68,46	17,05		85,51		55,00
14.01.12	CURVA de transposição PVC soldável									
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável de 25mm	unid.	130,00	4,35	565,50	140,87		706,37		68,31
14.02	VALVULAS REGISTROS E TORNEIRAS									
14.02.01	VALVULA REDUTORA de pressão									
14.02.01.01	Valvula redutora de pressão de 85mm x 75mm	unid.	2,00	194,14	388,28	96,72		485,00		
14.02.02	VALVULA de RETENÇÃO									
14.02.02.01	Valvula de retenção de 40mm	unid.	1,00	305,40	305,40	76,08		381,48		
14.02.03	REGISTRO DE GAVETA bruto									
14.02.03.01	Registro de gaveta bruto de 40mm	unid.	1,00	54,07	54,07	13,47		67,54		100,00
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto de 50mm	unid.	11,00	74,77	822,47	204,88		1.027,35		100,00
14.02.03.03	Registro de gaveta bruto de 75mm	unid.	13,00	173,09	2.250,17	560,52		2.810,69		100,00
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto de 85mm	unid.	8,00	253,98	2.031,84	506,13		2.537,97		100,00
14.02.03.05	Registro de gaveta bruto de 110mm	unid.	2,00	425,59	851,18	212,03		1.063,21		100,00
14.02.04	TORNEIRA DE PRESSÃO curta e unia p mangueira de 20mm									
14.02.04.01	Torneira automática de massa 1173 C - Decimatic Fco ou equivalente.	unid.	10,00	26,28	262,80	65,46		328,26		
14.02.05	TORNEIRA DE BOIA p reservatório de 25mm									
14.02.05.01	Torneira de boia p reservatório de 25mm	unid.	2,00	39,20	78,40	19,53		97,93		
15.	MATERIAS SANTARIOS									
15.01	Bacia Convencional P-S Vogue Plus na Cor Gf 17ou equivalente.	unid.	91,00	352,17	22.947,74	5.716,28		28.664,02		17,40
15.02	Valvula de Descarga Hydra Duo ou equivalente.	unid.	91,00	233,66	21.263,42	5.296,72		26.560,14		82,95
15.03	Assento Vogue Plus - Polister AP 51 (fixação cromada) ou equivalente	unid.	16,00	518,72	8.299,47	2.067,40		10.366,87		13,20
15.04	Micrônio M 711 ou equivalente.	unid.	38,00	358,55	13.624,85	3.393,95		17.018,80		13,00
15.05	Decimatic Fco p mictório e fechamento automático 2573 C ou equivalente.	unid.	38,00	354,99	9.689,62	2.413,68		12.103,30		10,00
15.06	Torneira automática de massa 1173 C - Decimatic Fco ou equivalente.	unid.	92,00	237,71	21.869,74	5.417,75		27.287,49		13,00
15.07	Lavatório para semi-ocasia 1482 Juba Monte Catto ou equivalente.	unid.	16,00	211,64	3.386,18	843,50		4.229,68		13,00
15.08	Bacia Convencional Vogue Plus Confort 151 com assento de abertura frontal AP52 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	19,00	858,68	16.314,98	4.064,06		20.379,04		11,00
15.09	lida Max publica 253 CPB ou equivalente.	unid.	19,00	272,35	5.174,57	1.288,99		6.463,56		
15.10	Barra articulada com papeleira 2330 38cm ou equivalente.	unid.	19,00	1.859,40	35.328,60	8.800,35		44.128,95		
15.11	Barra Alpin 2310 38cm ou equivalente.	unid.	32,00	602,24	19.271,55	4.800,54		24.072,09		
15.12	Secador de mãos AA 64000 ou equivalente.	unid.	86,00	556,52	47.860,72	11.922,11		59.782,83		
15.13	Pasta papéis higiênicos AE 21000 ou equivalente.	unid.	110,00	45,97	5.056,92	1.259,68		6.316,60		
15.14	Saboneteira modelo standard de embutir AC 60000 ou equivalente.	unid.	80,00	69,32	5.545,60	1.381,41		6.927,01		
15.15	Caba de embutir oval grande L 37 ou equivalente.	unid.	71,00	47,84	3.396,92	846,17		4.243,09		25,60
15.16	Torneira Mist Bica nivel com arçador articulável 1167 C40	unid.	12,00	179,40	2.152,83	536,27		2.689,10		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO			BOL	BOL Reduz.	TOTAL	3º MEDICÃO	3º MEDICÃO	%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	BOL						
1517	Chave inox, Transmissão, Motor Cabo Ref. 9022 em equivalente.	unid.	1200	371,91	4.462,63	1.111,72		5.946,26				
1518	Chaveiro, Transmissão, 1995 C/CT em equivalente.	unid.	1400	273,50	3.833,95	933,79		4.782,24				
16	LÓGICA E TELEFONIA											
1601	Diário de pós-2,25x70x400	unid.	33400	17,18	5.566,32	1.386,57		6.952,89				
1602	Diário de pós-4,25x70x400	unid.	22800	34,56	7.834,08	1.951,47		9.785,55				
1603	Carta de passagem 8,25x70	unid.	29800	39,52	10.196,16	2.539,86		12.736,02				
1604	Carta de passagem 8,25x140	unid.	8400	87,50	7.350,00	1.830,89		9.180,89				
1605	Carta noturna para pós-demora 1,35x112	unid.	12100	28,01	3.444,00	857,90		4.301,90				
1606	Carta de bomba 2x25x70	unid.	39600	3,75	1.485,00	369,91		1.854,91				
1607	Carta de bomba 1x25x70	unid.	11200	3,20	358,40	145,08		503,48				
1608	Suprte para tomadas tipo p15, 4 furos	unid.	88800	14,27	12.671,76	3.156,54		15.828,30				
1609	Suprte para tomadas tipo p15, 6 furos	unid.	24600	16,00	3.936,00	980,46		4.916,46				
1610	Chave up categoria 6	m	41.136,00	7,73	317.951,28	79.299,14		397.190,42			46,75	
1611	Pipe macho p15	unid.	200000	2,22	4.440,00	1.106,00		5.546,00				
1612	Machos femas p15	unid.	200000	3,75	7.500,00	1.866,25		9.366,25				
1613	Bar de alumínio 1/2"	unid.	48000	1,94	931,20	231,96		1.163,16				
1614	Bar de alumínio de pre medida para recarregar diâmetro 1/2"	m	35000	5,90	2.065,00	514,59		2.579,59				
1615	Trayão indicady 2"	m	33000	2,89	953,70	237,57		1.191,27				
1616	Hook padrão 1/2" 44x	unid.	2000	2,58	51,60	12,95		64,55				
1617	Aspéter cable 015 - 1515	unid.	100000	10,11	1011,00	251,80		1.262,80				
1618	Chave de fibra optica (2 fios)	m	109000	5,40	5.670,00	1.412,40		7.082,40				
1619	Extensão optica duplex - mm (62,5) - sc	unid.	2000	8,00	16,00	3,96		19,96				
1620	Fibra optica duplex (60x)	unid.	1000	761,32	761,32	1.896,45		9.599,65				
1621	Disfibrilador interno optico (40x)	unid.	200	168,00	33.600,00	83,70		34.433,70				
1622	Kil bomba externa 12 fios	unid.	400	45,00	18.000,00	44,81		224,81				
1623	Estimulo fixado conectividade - 2 fiores - mm (62,5) - SC	unid.	2000	1.901,09	3.802,18	947,078		4.749,258				
1624	Chave de fibra optica - 1177 25 gaud (INTERLU, DGR/RACI)	unid.	1.900,00	7,26	13.792,00	3.436,69		17.228,69				
1625	Ilhava de conexão 110 Kc 100 pires curvado	unid.	3000	248,27	744,81	126,88		871,69				
1626	Velcro para amarrar o fio JaxZem	unid.	306,00	30,00	9.180,00	2.279,27		11.459,27				
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1701	CAIXA DE COBRE ELÉTRICO RESISTENTE, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA NÃO PROPAGANDAÇÃO DE CHAMAS E AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BARRA 2,5											
1701.01	CAIXA DE COBRE ELÉTRICO RESISTENTE, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA NÃO PROPAGANDAÇÃO DE CHAMAS E AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BARRA 2,5 mm ² - 2x21 (resumo)	m	18.000,00	1,89	33.900,00	8.070,84		40.770,84				
1701.01.02	CAIXA DE COBRE ELÉTRICO RESISTENTE, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA NÃO PROPAGANDAÇÃO DE CHAMAS E AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BARRA 2,5 mm ² - 2x21 (resumo)	m	18.000,00	1,89	33.900,00	8.070,84		40.770,84	360,00			
1701.01.03	CAIXA DE COBRE ELÉTRICO RESISTENTE, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA NÃO PROPAGANDAÇÃO DE CHAMAS E AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BARRA 2,5 mm ² - 2x21 (resumo)	m	18.000,00	1,89	33.900,00	8.070,84		40.770,84	200,00	1,11		
1701.01.04	CAIXA DE COBRE ELÉTRICO RESISTENTE, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA NÃO PROPAGANDAÇÃO DE CHAMAS E AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BARRA 2,5 mm ² - 2x21 (resumo)	m	14.000,00	1,89	26.460,00	6.277,32		31.477,32			79,21	
1701.02	CAIXA DE COBRE ELÉTRICO RESISTENTE, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA NÃO PROPAGANDAÇÃO DE CHAMAS E AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BARRA 2,5 mm ² - 2x21 (resumo)	m	3.000,00	2,73	8.190,00	2.040,13		10.230,13			300,00	
1701.02.02	CAIXA DE COBRE ELÉTRICO RESISTENTE, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA NÃO PROPAGANDAÇÃO DE CHAMAS E AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BARRA 2,5 mm ² - 2x21 (resumo)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04		3.410,04			100,00	

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL										FEVEREIRO/2017	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		%	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)			(RS)	38ª MEDIÇÃO		
17.01.02.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2. - Verde (terra)	m	1.000,00	2,73	2.730,00	680,04	0,17	3.410,04		100,00	
17.01.03	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGACÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 6,0 MM2.										
17.01.03.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2. - Vermelho (fase)	m	4.500,00	3,79	17.055,00	4.248,40		21.303,40		100,00	
17.01.03.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2. - Azul (neutro)	m	1.300,00	3,79	4.927,00	1.227,32		6.154,32		100,00	
17.01.03.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2. - Verde (terra)	m	1.300,00	3,79	4.927,00	1.227,32		6.154,32		100,00	
17.01.04	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGACÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 10,0 MM2.										
17.01.04.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2. - Vermelho (fase)	m	4.000,00	6,05	24.200,00	6.028,22		30.228,22	2.069,10	8,55	
17.01.04.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2. - Azul (neutro)	m	1.200,00	6,05	7.260,00	1.808,47		9.068,47	508,20	7,00	
17.01.04.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2. - Verde (terra)	m	1.200,00	6,05	7.260,00	1.808,47		9.068,47	508,20	7,00	
17.01.05	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGACÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 16,0 MM2.										
17.01.05.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2. - Vermelho (fase)	m	8.000,00	6,97	55.760,00	13.889,82		69.649,82	4.947,31	8,87	
17.01.05.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2. - Azul (neutro)	m	2.500,00	6,97	17.425,00	4.340,57		21.765,57	1.649,10	9,46	
17.01.05.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2. - Verde (terra)	m	2.500,00	6,97	17.425,00	4.340,57		21.765,57	1.649,10	9,46	
17.01.06	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0kV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGACÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 25,0 MM2.										
17.01.06.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2. - Vermelho (fase)	m	5.000,00	11,77	58.850,00	14.659,54		73.509,54		0,60	
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2. - Azul (neutro)	m	1.500,00	11,77	17.655,00	4.397,86		22.052,86			
17.01.06.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2. - Verde (terra)	m	1.500,00	11,77	17.655,00	4.397,86		22.052,86			
17.01.07	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0kV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGACÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM2.										
17.01.07.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm2. - Vermelho (fase)	m	900,00	15,76	14.184,00	3.533,23		17.717,23		5,56	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	3º MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				3º MEDIÇÃO		
1701.07.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e -0,6/1,0V, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção de foga, bitola 35,0 mm2, Azul (tenaz)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74	0,17	5.905,74			
1701.07.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e -0,6/1,0V, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção de foga, bitola 35,0 mm2, Verde (tenaz)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74	0,17	5.905,74			
1701.08	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C -0,6/1,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUÍDO DO FOGO, BITOLA 120,0 MM2										
1701.08.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e -0,6/1,0V, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção de foga, bitola 120,0 mm2, Verde (tenaz)	m	1.000,00	46,72	46.720,00	11.637,95	0,17	58.357,95			65,50
1701.08.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e -0,6/1,0V, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção de foga, bitola 120,0 mm2, Azul (tenaz)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28	0,17	20.425,28			
1701.08.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e -0,6/1,0V, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção de foga, bitola 120,0 mm2, Verde (tenaz)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28	0,17	20.425,28			
1701.09	CABO DE COBRE ELETROLITICO TI ENXVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C -0,6/1,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUÍDO DO FOGO, BITOLA 185,0 MM2										
1701.09.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e -0,6/1,0V, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção de foga, bitola 185,0 mm2, Verde (tenaz)	m	400,00	71,34	28.536,00	7.108,32	0,17	35.644,32			42,86
1701.09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e -0,6/1,0V, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção de foga, bitola 185,0 mm2, Azul (tenaz)	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89	0,17	15.594,39			
1701.09.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e -0,6/1,0V, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção de foga, bitola 185,0 mm2, Verde (tenaz)	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89	0,17	15.594,39			
1712	CONDUTOS										
1702.01	ELETRODUTOS										
1702.01.01	Eletroduto corrugado 1/2"	m	1.200,00	2,36	2.832,00	705,45	0,17	3.537,45			40,00
1702.01.02	Eletroduto de PVC rígido tipo roseavel diametro 3/4", incluindo conexões	m	13.000,00	6,45	83.850,00	20.879,04	0,17	104.729,04	232,20		58,15
1702.01.03	Eletroduto de PVC rígido tipo roseavel diametro 1", incluindo conexões	m	1.500,00	7,51	11.265,00	2.866,11	0,17	14.071,11			19,90
1702.01.04	Eletroduto de PVC rígido tipo roseavel diametro 1 1/4", incluindo conexões	m	200,00	11,21	2.242,00	558,48	0,17	2.800,48	269,04		32,00
1702.01.05	Eletroduto de PVC rígido tipo roseavel diametro 1 1/2", incluindo conexões	m	250,00	12,37	3.092,50	770,34	0,17	3.862,84			100,00
1702.01.06	Eletroduto de PVC rígido tipo roseavel diametro 2", incluindo conexões	m	300,00	14,04	4.212,00	1.049,21	0,17	5.261,21	1.526,85		300,00
1702.01.07	Eletroduto de PVC rígido tipo roseavel diametro 2 1/2", incluindo conexões	m	120,00	23,70	2.844,00	708,44	0,17	3.552,44			20,00
1702.01.08	Eletroduto de PVC rígido tipo roseavel diametro 4", incluindo conexões	m	1.100,00	37,55	41.283,00	10.383,60	0,17	51.666,60			22,00
1702.02	BUCHA										
1702.02.01	Bucha e aranha de alumínio de 3/4"	unid	6.000,00	1,05	6.300,00	1.569,33	0,17	7.869,33			34,23
1702.02.02	Bucha e aranha de alumínio de 1"	unid	700,00	1,49	1.043,00	259,81	0,17	1.302,81			100,00
1702.02.03	Bucha e aranha de alumínio de 1 1/4"	unid	70,00	2,21	153,24	38,54	0,17	191,74	17,68		51,43
1702.02.04	Bucha e aranha de alumínio de 1 1/2"	unid	84,00	2,24	188,16	46,87	0,17	235,03			184,82
1702.02.05	Bucha e aranha de alumínio de 2"	unid	100,00	3,15	315,00	78,47	0,17	393,47	61,00		40,00
1702.02.06	Bucha e aranha de alumínio de 2 1/2"	unid	40,00	5,07	202,80	50,52	0,17	253,32			20,00
1702.02.07	Bucha e aranha de alumínio de 4"	unid	30,00	10,23	306,90	76,45	0,17	383,35			20,00
1702.03	CAIXAS										

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	38ª MEDICÃO		%	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				38ª MEDICÃO	RS		
17.02.03.01	Caixa de PVC 4"x2" de embutir	unid.	400,00	3,50	1.400,00	348,74	0,17	1.748,74	14,00	4,00	1,00	49,00
17.02.03.02	Caixa de PVC 4"x4" de embutir	unid.	350,00	4,27	1.494,50	372,28		1.866,78				53,50
17.02.03.03	Caixa de passagem por orçogal 4"x4"	unid.	2.100,00	4,38	9.198,00	2.291,22		11.489,22	17,52	4,00	0,19	71,19
17.02.03.04	Caixa de passagem em F.G. 30x30cm de aparafusar	unid.	25,00	53,40	1.335,00	332,55		1.667,55	320,40	6,00	24,00	44,00
17.02.03.05	Caixa de passagem em F.G. 30x30cm de aparafusar	unid.	9,00	75,05	675,45	168,25		843,70	300,20	4,00	44,44	64,44
17.02.03.06	Caixa de passagem em F.G. 40x40cm de aparafusar	unid.	3,00	96,70	290,10	72,26		362,36	96,70	1,00	33,33	53,33
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	LUMINARIAS/INTERRUPTORES/TOMADAS											
17.03.01	LUMINARIAS - OSRAM, LUMICENTER, PHILIPS OU SIMILAR											
17.03.01.01	Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente de 36w completa	unid.	9,00	93,65	842,85	209,95		1.052,80				
17.03.01.02	Luminária embutida wazel ref. lpr 311	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				100,00
17.03.01.05	Luminária embutida wazel ref. lpr 311	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 wazel ref. lpr 311	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 pérola (1x250w) modelo ep01-s1-80-09 luminicenter para uma lâmpada baide de 250w. ref. lpr 250w/09osram.	unid.	12,00	305,56	3.666,72	614,46		3.081,18				
17.03.01.10	Luminária tipo pérola fib rene ref. ze:157 ou similar	unid.	1,00	184,99	184,99	46,08		231,07				
17.03.01.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	1,00	20,57	20,57	5,12		25,69				
17.03.01.12	Luminária com duas pérolas (2x250w) modelo ep02-s1-80-09 luminicenter para duas lâmpadas baide de 250w. ref. lpr 250w/09osram.	unid.	6,00	411,12	2.466,72	614,46		3.081,18				
17.03.01.13	Luminária tipo pérola fib rene ref. ze:157 ou similar	unid.	2,00	184,99	369,98	92,16		462,14				
17.03.01.14	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	2,00	20,57	41,14	10,25		51,39				
17.03.01.15	Projektor com uma lâmpada (1x400w) modelo ep02-j luminicenter para uma lâmpada baide de 400w. ref. lpr 400w/09osram.	unid.	2,00	71,09	142,18	35,42		177,60				
17.03.01.16	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio sodio 250 w a 500 w. cabecinhas em alumínio fundido. caixa em alumínio anodizado. para lâmpada e40.	unid.	1,00	40,93	40,93	10,20		51,13				
17.03.01.17	Lâmpada de vapor de mercúrio de 400w/250w	unid.	1,00	30,16	30,16	7,51		37,67				
17.03.01.18	Projektor com uma lâmpada (1x70w) modelo ep01-j luminicenter para uma lâmpada compacta de 70w. ref. Dulux de 70w/840 in duas osram.	unid.	17,00	68,50	1.164,50	290,08		1.454,58				
17.03.01.19	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio sodio 250 w a 500 w. cabecinhas em alumínio fundido. caixa em alumínio anodizado. para lâmpada e40.	unid.	1,00	40,93	40,93	10,20		51,13				
17.03.01.20	Lâmpada vapor de sodio 70w	unid.	1,00	27,57	27,57	6,87		34,44				
17.03.01.21	Luminária, tipo de embutir em ferro, ref. Caa11-e416 luminicenter para quatro lâmpadas fluorescentes de 18w. cor 21, ref. L. 18w/840 osram.	unid.	1.467,00	142,73	209.884,91	52.157,78		261.542,69				7,00
17.03.01.22	Luminária embutida wazel ref. lpr 311	unid.	3,00	86,41	259,23	64,57		323,80				
17.03.01.23	Lâmpada fluorescente pl - 18w	unid.	4,00	14,08	56,32	14,03		70,35				100,00
17.03.01.24	Luminária, tipo de embutir em ferro, ref. Daap09-e236 luminicenter para duas lâmpadas compactas de 26w. ref. Dulux de 26w/840 in duas osram.	unid.	240,00	100,89	26.231,40	6.534,24		32.765,64				13,00
17.03.01.25	Luminária, tipo de sobrepôr na parede, ref. Cee03-a232 luminicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 36w. cor 21, ref. L. 36w/840 osram.	unid.	120,00	37,46	4.495,20	1.119,75		5.614,95				100,00
17.03.01.26	Luminária parede, tipo arandela	unid.	1,00	22,98	22,98	5,72		28,70				
17.03.01.27	Luminária, tipo de sobrepôr na parede, para uma lâmpada de 40 w.	unid.	14,00	89,63	1.254,82	312,58		1.567,40				
17.03.01.28	Luminária, tipo de sobrepôr na parede, para uma lâmpada de 60 w.	unid.	18,00	30,22	543,96	135,50		679,46				
17.03.01.29	Luminária parede, tipo arandela	unid.	1,00	22,98	22,98	5,72		28,70				
17.03.01.30	Luminária, tipo de embutir em ferro, ref. Dm04-e1150 luminicenter para 1 lâmpada baide de 150w. ref. lpr 150w/09osram.	unid.	68,00	114,16	7.762,88	1.933,73		9.696,61				66,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

FEVEREIRO/2017

3º MEDICHO

3º

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO			RUI	RUI Reduz	TOTAL	3º MEDICHO	3º
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	RUI					
1705.00.131	Lampada vapor sodio 150W	unid.	1,00	27,75	27,75	6,91	0,17	34,66			100,00
1703.02	TOXÍCADAS E INTERRUPTORES - TUAL LEGRAND										
1703.02.041	Interruptor simples de uma seção	unid.	90,00	6,53	589,50	146,84		736,34			10,00
1703.02.02	Interruptor simples de duas seções	unid.	217,00	12,64	2.712,58	683,25		3.395,83			0,90
1703.02.03	Interruptor simples de três seções	unid.	1,00								
1703.02.04	Interruptor paralelo de uma seção	unid.	32,00	8,21	262,72	65,44		328,16	32,84		12,50
1703.02.05	Interruptor paralelo de duas seções	unid.	76,00	9,23	701,48	174,74		876,22			2,60
1703.02.06	Interruptor paralelo de três seções	unid.	1,00	22,88	22,88	5,90		28,78			
1703.02.07	Interruptor intermediário (four way) de uma seção	unid.	4,00	12,71	70,84	17,65		88,49			
1703.02.08	Interruptor intermediário (four way) de duas seções	unid.	2,00	21,99	43,98	10,96		54,91			
1703.02.09	Queimado interruptor simples e paralelo	unid.	13,00	9,61	124,93	31,12		156,06			
1703.02.10	Tomada 2pin universal com espelho 4" x 2" de embutir no parede	unid.	189,00	9,94	1.878,66	459,97		2.338,63			10,00
1703.02.11	Tomada 3pin universal de piso 1" x 2" simples	unid.	20,00	9,49	189,80	47,28		237,08			
1703.02.12	Chave com 04 bornas de energia conjuga com 02 bornas f-5; no (pre-conv)	unid.	241,00	10,65	2.478,65	616,40		3.095,05			
1703.02.13	Tomada embutir 2p + 1 15x25cm oficial, tipo silicone ou equivalente	unid.	4,00	10,30	41,20	10,26		51,46			
1703.02.14	Tomada redonda 3p, redonda simples, tipo ou similar	unid.	2,00	7,28	14,56	3,63		18,19			
1703.02.15	Chave de pastagem n.1, fechão de barras dia 10 x 10 x 5cm em chap. de aço galvan.	unid.	1,00	42,66	42,66	10,63		53,29			
1703.02.16	Chave com 04 bornas de energia no piso	unid.	136,00	42,97	5.843,92	1.455,72		7.299,64			
1703.02.17	Tomada embutir 2p + 1 15x25cm oficial, tipo silicone ou equivalente	unid.	4,00	17,23	68,92	17,17		86,09			
1703.02.18	Chave de pastagem n.1 fechão de barras dia 10 x 10 x 5cm em chap. de aço galvan.	unid.	1,00	14,58	14,58	3,63		18,21			
1704	ELETRICILHAS										
1704.01	Eletricista sem vínculo pertencente ao lateral e ao base. (ref. DP 2015, Complemento 3000 anho)										
1704.01.01	Edificação sem vínculo pertencente ao lateral e ao base. (ref. DP 2015), Complemento 3000 anho	m	200,00	25,46	5.092,00	1.268,42		6.360,42			100,00
1704.01.02	Edificação sem vínculo pertencente ao lateral e ao base. (ref. DP 2015), Complemento 3000 m²	m	1.500,00	32,44	48.660,00	12.121,21		60.781,21			51,30
1704.01.03	Edificação sem vínculo pertencente ao lateral e ao base. (ref. DP 2015), Complemento 3000 m²	m	50,00	41,93	2.096,50	522,34		2.618,74			
1704.01.04	Edificação sem vínculo pertencente ao lateral e ao base. (ref. DP 2015), Complemento 3000 m²	m	100,00	75,36	7.536,00	1.877,22		9.413,22			63,00
1704.02	ACESSÓRIOS P/ ELETRICILHAS Ref. DISPAN										
1704.02.01	Horizontal - 90° ref. DP 211	unid.	6,00	27,81	166,86	41,56		208,42			51,67
1704.02.01.01	Horizontal - 90° ref. DP 211 50 X 50 mm	unid.	40,00	33,91	1.356,40	337,88		1.694,28			53,50
1704.02.01.02	Horizontal - 90° ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	20,00	63,88	1.261,60	339,17		1.700,77			20,00
1704.02.02	Redução excessiva Ref. DP 222										
1704.02.02.01	Redução excessiva Ref. DP 222 300 X 50 mm para 150 X 50 mm	unid.	40,00	66,66	2.666,40	664,20		3.330,60			20,00
1704.02.03	Chave de inversão - 90° Ref. DP 208										
1704.02.03.01	Chave de inversão - 90° Ref. DP 208 50 X 50 mm	unid.	4,00	21,04	84,16	20,96		105,12			50,00
1704.02.03.02	Chave de inversão - 90° Ref. DP 208 100 X 50 mm	unid.	30,00	30,55	915,50	230,51		1.146,01			33,33
1704.02.04	Chave bifazional - 90° Ref. DP 205										
1704.02.04.01	Chave bifazional - 90° Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	2,00	21,27	42,54	10,60		53,14			55,00
1704.02.04.02	Chave bifazional - 90° Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	50,00	24,04	1.202,00	299,42		1.501,42			38,06
1704.02.04.03	Chave bifazional - 90° Ref. DP 205 150 X 50 mm	unid.	40,00	29,92	1.196,80	298,12		1.494,92			
1704.02.05	Sala de eletrônica para eletrificação										
1704.02.05.01	Sala de eletrônica para eletrificação 3p	unid.	1.100,00	6,67	7.333,04	1.826,66		9.159,70			76,41
1704.02.05.02	Sala de eletrônica para eletrificação 1"	unid.	700,00	5,40	3.780,00	941,60		4.721,60			59,00
1704.02.05.03	Sala de eletrônica para eletrificação 1,14"	unid.	300,00	7,29	2.187,00	544,78		2.731,78			50,00
1704.02.06	Adequamento para painel										

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	3ª MEDIÇÃO	%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)					
17.04.02.06.01	Acoplamento para painel 50 X 50 mm	unid.	4,00	5,05	20,20	0,25	0,17	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 Aba 50 mm	unid.	1.300,00	2,76	3.588,00	893,77		4.481,77		27,00
17.04.02.09	Supporte balcão Ref. DP 225									
17.04.02.09.01	Supporte balcão Ref. DP 225 50 X 50 mm	unid.	100,00	4,84	484,00	120,56		604,56		35,00
17.04.02.09.02	Supporte balcão Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid.	800,00	5,86	4.688,00	1.167,78		5.855,78		52,75
17.04.02.10	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202									
17.04.02.10.01	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 30 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	300,00	14,84	2.968,00	739,33		3.707,33		
17.04.02.10.02	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 100 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	1.500,00	22,87	34.305,00	8.545,38		42.850,38		11,53
17.04.02.10.03	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 150 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	50,00	32,04	1.602,00	399,06		2.001,06		
17.04.02.10.04	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 300 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	100,00	65,23	6.523,00	1.624,88		8.147,88		63,00
17.04.02.11	Cruzeta para eletrodos									
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 ELÉTRICIDADE									
17.04.03.01	Verghalho rosca total de 1/4" x 1000mm	unid.	450,00	6,99	3.145,50	783,54		3.929,04		100,00
17.04.03.02	Chumbador tipo 06 de 1/4"	unid.	1.000,00	74,89	74.890,00	18.655,10		93.545,10		100,00
17.04.03.03	Parafuso sextavado de 1/4" x 1/2" cabeça de lentilha	unid.	10.000,00	0,26	2.600,00	647,66		3.247,66		81,25
17.04.03.04	Porca sextavada de 1/4"	unid.	16.000,00	0,20	3.200,00	797,12		3.997,12		93,06
17.04.03.05	Arvada lisa de 1/4"	unid.	16.000,00	0,15	2.400,00	597,84		2.997,84		100,00
17.05	QUADROS									
17.05.01	Quadro de distribuição de embutir em chapo de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150v, 24 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	41,00	317,07	12.999,87	3.238,27		16.238,14		46,26
17.05.02	Quadro de distribuição de embutir em chapo de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 100v, 12 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	1,00	327,71	327,71	81,63		409,34		
17.05.03	Quadro de distribuição de embutir em chapo de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 100v, 12 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	1,00	193,13	193,13	48,11		241,24		
17.05.04	Quadro de distribuição de embutir em chapo de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 100v, 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		36,34
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		60,00
17.07.04	Disjuntor termomagnético trifásico de 30A	unid.	12,00	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 DA SUBESTAÇÃO DE 1750 KVA									

PLANTILLA ORÇAMENTARIA GERAL.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		B01	B01 Reduz	TOTAL	ANALISE	FEVEREIRO/2017	%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)						
170801	Pedra concreto armado di (11-300)	unid	1,00	753,36	753,36	187,66		941,02			100,00
170802	Curva concreto armado, 1900 mm	unid	2,00	5781	11362	28,80		11442			100,00
170803	Piso em ferro gtv. ø 15mm, com 150mm acim. e 16mm com 150mm debaixo	unid	4,00	1789	7156	17,89		8939			100,00
170804	Isolador de piso para 25 kV	unid	4,00	25,55	103,40	25,76		129,16			100,00
170805	Piso para 15kV classe 15kV dependente 16 x 19 x 200mm	unid	1,00	9,93	9,93	2,47		12,40			100,00
170806	Isolador de piso in-put cilíndrico classe 15kV	unid	1,00	20,95	20,95	5,22		26,17			100,00
170807	Parafuso, inox, Acro c/br. Galv. 16x300 mm, 150 mm de rosca, 3 parafusos	unid	6,00	8,08	48,48	12,08		60,56			100,00
170808	Chave fischer unipolar 15 kV - 200 a tcc=10 ba	unid	3,00	163,23	489,69	121,98		611,67			100,00
170809	Dió (testes de distribuição (100 kV	unid	4,00	120,81	483,24	120,58		603,82			100,00
170810	Painel em polidivido tipo vertical para 12 kV, 10 kV	unid	3,00	140,99	422,97	105,56		528,53			100,00
170811	Conector gtv ø4 avg-5cm	unid	3,00	5,89	17,67	4,40		22,07			100,00
170812	Grampo paralelo horizontal gtv para cabo ca 4 AWG	unid	3,00	5,42	15,66	3,90		19,56			100,00
170813	Conector, gtv, h=11cm para cabo 35mm²	unid	1,00	34,55	16,35	4,07		20,42			100,00
170814	Curva, aço carbono galvanizada, 1500 mm	unid	1,00	34,55	13,60	3,39		43,53			100,00
170815	Armação qualificada galvanizada 50 x 5 x 18 mm	unid	10,00	1,56	6,36	1,58		16,99			100,00
170816	Armação, rebolado, aço carbono gtv 035 x 16x2mm	unid	6,00	1,06	6,36	1,58		7,94			100,00
170817	Faço gtv, h=700, 60mm²	M	6,00	3,72	22,32	5,56		27,88			100,00
170818	Faço, rebolado, aço carbono gtv, leve 3/4" x 3000 mm	M	15,00	4,38	65,70	16,37		82,07			100,00
170819	Estrutura, aço carbono gtv, leve 3/4" x 3000 mm	unid	1,00	16,76	16,76	4,17		20,93			100,00
1709	MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA, 1250 KVA										
170901	Cabo de cobre 70mm² com isolamento p/ 8,715kV - perfil em alumínio	m	580,00	30,31	17.507,20	4.383,46		21.890,66			100,00
170902	Muito simples tipo intermedieira para #70mm²/15 kV - 3m ou similar	unid	8,00	306,90	2.455,20	611,59		3.066,79			100,00
170903	Isolador de porcelana tipo pakel para 25 kV	unid	21,00	54,34	1.141,14	1.425,40		1.425,40			100,00
170904	Verificação de obra, 6,0mm	m	75,00	104,47	7.835,25	1.956,16		9.791,41			100,00
170905	Chave seccionadora tipo para fixa - abertura sem carga - classe 15kV, empacotada para 30kV	unid	3,00	1.544,07	4.632,21	1.153,88		5.786,09			100,00
170906	Banco de p/ suporte de e p/ em camoneira de altura de 1,40mm, p/ cabos elétricos (distribuição para)	unid	1,00	83,23	83,23	20,75		103,98			100,00
170907	Camoneira de aço lft 12" x 3/16" x 3000mm	unid	8,00	9,82	78,56	19,57		98,13			100,00
170908	Caixa de medição primária - suporte para elet. Dist. P/aul 700 x 400 x 275mm	unid	1,00	424,98	424,98	105,86		530,84			100,00
170909	Omni para p/ para para chave seccionadora	unid	3,00	1.520,62	4.561,86	1.136,36		5.698,22			100,00
170910	Digimetro tipo para 15 kV, classe 15 kV para uso interno, h=650, h=250, esp. int. = 38mm, abt 125kV, c/ comando manual e instalado fixo e de digital tipo 7104(S051-5051)D, p/ para, decorete nominal 25,00kV e classe de 113 a.	unid	1,00	16.059,92	16.059,92	4.000,53		20.060,45			100,00
170911	Tela metálica de anilha de 13mm de proteção das mãos dos técnicos, dif. e medicao	m²	67,00	15,53	1.040,51	259,19		1.299,70			100,00
170912	Tubo de F.G. Pesado ø 4" x 6000mm de lura	VR	22,00	3.948,1	5.495,82	1.369,01		6.864,83			100,00
170913	Tubo de aço galvanizado, semi-conexões com rosca ø110mm (4")	M	4,00	95,14	380,56	94,80		475,36			100,00
170914	Lava de aço galvanizado 4"	UNID	2,00	65,78	130,56	32,47		162,83			100,00
170915	Transformador de força, trifásico, 3 scov 750kVA, 13,80kV-414,39kV/220V, estrutura classe de isolamento em média tensão 15kV, tags 13,80kV/220V (12,60kV/12,00kV/11,40kV-380kV/220V, 60Hz, tipo de distribuição (terrena)) - sistema de distribuição	unid	1,00	38.155,12	38.155,12	9.304,44		47.459,56			100,00
170916	Transformador de força, trifásico, 3 scov 1000kVA, 13,80kV-414,39kV/220V, estrutura classe de isolamento em média tensão 15kV, tags 13,80kV/220V (12,60kV/12,00kV/11,40kV-380kV/220V, 60Hz, tipo de distribuição (terrena)) - sistema de distribuição	unid	1,00	56.360,78	56.360,78	14.039,47		70.400,25			100,00
170917	Peca de acabamento (pergola de maré - sala tensão)	unid	6,00	9,40	56,40	14,05		70,45			100,00
170918	Tubo de F.G. De 3/4" x 3000mm p/ Interligação do tubo de concreto a chave seccionadora	VR	3,00	12,03	36,09	8,99		45,08			100,00
170919	Condutividade de cobre de 45mm²	M	30,00	24,23	726,90	181,07		907,97			100,00
170920	Condutividade de cobre de 95mm²	M	70,00	29,60	2.072,00	516,11		2.588,11			100,00
170921	Curva de ferro galvanizado, pesada de 4" x 90°	unid	2,00	185,54	370,88	92,59		463,47			100,00
170922	Lava de ferro galvanizado de 4"	unid	25,00	65,18	1.629,50	405,91		2.035,41			100,00
170923	#####	unid	1,00	192,336,23	192,336,23	47.910,95		240.247,18			100,00
170924	Terminal conectado tipo S8"	unid	35,00	17,78	622,30	155,01		777,31			100,00
170925	Terminal angular 90° S8"	unid	10,00	12,44	124,40	30,99		155,39			100,00
170926	Terminal de compressão Y cabo de 16mm²	unid	10,00	1,03	10,30	2,57		12,87			100,00
170927	Terminal de compressão Y cabo de 25mm²	unid	10,00	1,45	14,50	3,61		18,11			100,00
170928	Terminal de compressão Y cabo de 35mm²	unid	20,00	2,12	42,40	10,56		52,96			100,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	3ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				(RS)		
17.09.29	Terminal de compressão p/ cabo de 50mm²	unid.	10,00	3,09	30,90	7,70	0,17	38,60			100,00
17.09.30	União "Y" 3/8"	unid.	15,00	31,01	465,15	115,87		581,02			100,00
17.09.31	Eletroduto F.G. De 1" x 3000mm leve	VR	6,00	11,62	69,72	17,37		87,09			100,00
17.09.32	Dalier multiplo faixa de 1" tipo "I" com Tampa cega	unid.	10,00	11,31	113,10	28,17		141,27			100,00
17.09.33	Unidade reto versatil un/ de 1"	VR	20,00	3,22	64,40	16,04		80,44			100,00
17.09.34	Abraçadeira de 1" tipo d com comba	unid.	10,00	1,61	16,10	4,01		20,11			100,00
17.09.35	Base p/ acurramento de aço cobulado de 19x3000mm	unid.	12,00	38,27	459,24	114,40		573,64			100,00
17.09.36	#####	unid.	1,00	4,955,94	4,955,94	1,234,52		6,190,46			100,00
17.09.37	#####	unid.	1,00	4,955,94	4,955,94	1,234,52		6,190,46			100,00
17.09.38	#####	unid.	1,00	2,217,91	2,217,91	552,48		2,770,39			100,00
17.09.39	#####	unid.	1,00	2,217,91	2,217,91	552,48		2,770,39			100,00
17.09.40	Cabo de cobre lexvvi c/ Isol. P/ 0,6/1,0kV PVC anticbomas 4240,0mm² preto - atretil em bobina	M	900,00	87,40	78.660,00	19.594,21		98.254,21			100,00
18.	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO							845.912,66			
18.01	SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS										
18.01.01	Cabo cobre m 35mm²	m	700,00	16,47	11.531,10	2.872,40		14.403,50			100,00
18.01.02	Cabo cobre m 50mm²	m	450,00	21,99	9.895,50	2.464,97		12.360,47			100,00
18.01.03	Eletroduto pvc rígido 1,1/2"	m	60,00	12,57	742,20	184,88		927,08			100,00
18.01.04	Supporte 20cm para eletroduto 2"	unid.	40,00	7,62	304,80	75,93		380,73			100,00
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 ksa 35mm²	unid.	50,00	5,23	261,50	65,14		326,64			
18.01.08	Bucha de nylon s10 c/ parafuso	unid.	300,00	5,70	1.710,00	425,96		2.135,96			47,00
18.01.09	Breca de viti plus 10mm²	unid.	10,00	7,29	72,90	18,16		91,06			
18.01.10	Carucho solda exoterica n° 90 - maxsweld	unid.	45,00	10,17	457,65	114,00		571,65			100,00
18.01.11	Carucho solda exoterica n° 92 - maxsweld	unid.	45,00	6,32	284,40	70,84		355,24			100,00
18.01.12	Modelo mg2 1650 (base 5,8" cabo 50mm²) - maxsweld	unid.	1,00	125,76	125,76	31,33		157,09			100,00
18.01.13	Molde m81 5035(cabo 50mm² x 35mm²) - maxsweld	unid.	1,00	97,85	97,85	24,37		122,22			100,00
18.01.14	Alicate m81 - maxsweld	unid.	1,00	62,64	62,64	15,60		78,24			100,00
18.01.15	Alicate m160 - maxsweld	unid.	1,00	93,64	93,64	23,33		116,97			100,00
18.01.16	Presilha de nylon - furo ø 5mm - para cabos 35 - 50mm² ref: tel-743 termotecnica	unid.	90,00	3,38	304,20	75,78		379,98			100,00
18.01.17	Placa de terra 5/8" x 240mm	unid.	30,00	24,17	725,10	180,62		905,72			100,00
18.01.18	Caixa de inspeção 30x30cm p/ base de aterramento c/ Tampa de ferro fundido.	unid.	10,00	15,85	158,50	39,48		197,98			100,00
18.01.19	Terminal 1 furo ø1/4" e 1 compresso - 35mm² ref: tel-5116 termotecnica	unid.	120,00	5,92	710,40	176,96		887,36			100,00
18.01.20	Para raio - capor tipo franklin 4 pernas - ø 3/4" x 250mm uma descida com base em tubo, pernas e parafusos em aço inox	unid.	1,00	68,33	68,33	17,02		85,35			
18.01.21	Abraçadeira reforçada com rodina para mastro diametro 2"	unid.	2,00	12,78	25,56	6,37		31,93			
18.01.22	Mastro simples com 3m diametro 2"	unid.	1,00	10,35	10,35	2,58		12,93			
18.01.23	Abraçadeira simples com rodina para mastro 2"	unid.	1,00	7,79	7,79	1,94		9,73			
18.01.24	Base para mastro diametro 2"	unid.	1,00	40,54	40,54	10,10		50,64			
18.01.25	Coq. De contraveniagem regulavel (cabo de aço) para mastro diametro 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 um 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	Convelo de F.G. De 1" x 90°	unid.	700,00	10,20	7.140,00	1.778,57		8.918,57			30,00
18.02.01.02	Convelo de F.G. De 1 1/2" x 90°	unid.	40,00	20,08	803,20	200,08		1.003,28			32,50
18.02.01.03	Convelo de F.G. De 2" x 90°	unid.	30,00	26,93	807,90	201,25		1.009,15			36,67
18.02.01.04	TE de F.G. De 1"	unid.	400,00	12,80	5.120,00	1.280,00		6.400,00			8,00
18.02.01.05	TE de F.G. De 1 1/2"	unid.	400,00	23,99	9.596,00	2.399,56		11.995,56			8,00
18.02.01.06	TE de F.G. De 2"	unid.	500,00	24,40	12.200,00	3.039,02		15.239,02			4,40
18.02.01.07	Niple de F.G. De 1"	unid.	700,00	7,93	5.551,00	1.382,75		6.933,75			24,29
18.02.01.08	Niple de F.G. De 1 1/2"	unid.	30,00	11,42	342,60	85,34		427,94			4,40
18.02.01.09	Niple de F.G. De 2"	unid.	30,00	18,73	561,90	139,97		701,87			4,40
18.02.01.10	Linha de união de 1"	unid.	20,00	19,39	387,80	96,60		484,40			4,40
18.02.01.11	Linha de F.G. De 1"	unid.	30,00	8,25	247,50	61,65		309,15			36,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

FEVEREIRO/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO			BDI	BDI Reduz.	TOTAL	3ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	(R\$)				3ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO	
18.02.01.12	Tubo de F.G. De 1/2"	unil.	45,00	12,34	555,30	138,33	0,25	693,63			48,89	
18.02.01.13	Bucha de redução de F.G. 2" x 1/2"	unil.	290,00	11,88	290,00	737,96		1.700,46			26,40	
18.02.01.14	Tê de redução de F.G. 1" x 1/2" x 1"	unil.	330,00	12,18	4.263,00	1.061,91		5.324,91			46,00	
18.02.01.15	Tê de redução de F.G. 1/2" x 1/2" x 1/2"	unil.	300,00	19,25	5.775,00	1.438,55		7.213,55			11,67	
18.02.01.16	Tê de redução de F.G. 2" x 1/2" x 2"	unil.	270,00	28,55	7.708,50	1.920,19		9.628,69				
18.02.01.17	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/4" x 2"	unil.	3,00	28,69	86,07	21,44		107,51				
18.02.01.18	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1" x 1 1/2"	unil.	3,00	19,66	58,98	14,69		73,67				
18.02.01.19	Tê de redução de F.G. 2" x 1" x 2"	unil.	3,00	29,79	89,37	22,26		111,63				
18.02.01.20	Llave de redução de F.G. 1" x 1/2"	unil.	150,00	9,96	1.491,00	372,16		1.866,16				
18.02.02	CONEXÕES - STDUZ											
18.2.2.1	Adaptador size 2 1/2" x 2 1/2"	unil.	2,00	56,30	112,60	28,05		140,65				
18.2.2.2	Tornillo size 2 1/2" Ø corrente	unil.	2,00	67,40	134,80	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	1.330,00	23,30	30.989,53	7.719,49		38.709,02			30,02	
18.02.03.02	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1 1/2"	M	1.440,00	37,07	53.383,82	13.297,93		66.681,75			31,25	
18.02.03.03	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	800,00	53,37	42.693,12	10.634,86		53.327,98			53,75	
18.02.04	CONEXÕES - ACO CARBONO											
18.02.04.01	Conexão de aço carbono 90º x 4"	unil.	90,00	65,58	5.902,20	1.470,24		7.372,44				
18.02.04.02	Tê de aço carbono de 4"	unil.	31,00	72,71	2.254,01	561,47		2.815,48				
18.02.05	TUBOS DE ACO CARBONO											
18.02.05.01	Tubo de aço carbono de 1" sem costura	M	420,00	95,14	39.958,80	9.955,74		49.914,54			47,86	
18.02.06	SPRINKLER											
18.02.06.01	Sprinkler portante tremado 1/2" x 68" ul - Góbe	unil.	1.232,00	24,85	30.615,20	7.686,25		38.301,45				
18.02.06.02	Sprinkler unipolar natural 1/2" x 68" ul - góbe	unil.	1.232,00	34,90	42.697,20	10.618,44		53.315,64				
18.02.06.03	Caixa sprinkler 1/2" - rosca	unil.	1.232,00	17,51	21.572,32	5.373,66		26.945,98				
18.02.07	REGISTROS - VALVULAS E COMPONENTOS											
18.02.07.01	Valvula de governo de 4" Mangueira	unil.	1,00	27,48	27,48	6,85		34,33				
18.02.07.02	Grupo bilabial de 1/2"	unil.	1,00	149,00	149,00	261,31		1.310,31				
18.02.07.03	Registro base ascendente 4" Mangueira	unil.	14,00	134,53	1.883,62	468,46		2.352,08				
18.02.07.04	Registro tipo góbe de 2 1/2" x 45"	unil.	2,00	165,88	331,76	82,64		414,40				
18.02.07.05	Tampa de ferro fundido "Inchmetro" Ø cochilho 60x40cm	unil.	3,00	76,32	228,96	57,03		285,99				
18.02.07.06	Valvula de retenção horizontal de 4"	unil.	1,00	421,31	421,31	104,95		526,26				
18.02.07.07	Registro góbe de 1"	unil.	20,00	47,99	959,80	239,89		1.198,69				
18.02.07.08	Tampa de caixote de 1" - aço carbono	unil.	6,00	30,42	256,52	58,92		295,44				
18.02.07.09	Valvula de flutu de 1"	unil.	10,00	42,84	428,40	106,71		535,11				
18.02.07.10	Valvula float float reserul de 1/2"	unil.	11,00	49,27	541,97	133,01		676,97				
18.02.07.11	Estrada de 46 x 2,5mm	KG	290,00	17,80	5.162,00	1.305,50		6.467,50				
18.02.07.12	Estrada de 48 x 2,5mm	KG	200,00	16,87	3.374,00	840,46		4.214,46				
18.02.07.13	Estrada de 46 x 2,5mm ref. 6010	KG	50,00	18,88	944,00	235,15		1.179,15				
18.02.07.14	Estrada de 48 x 2,5mm	KG	50,00	18,33	916,50	228,30		1.144,80				
18.02.08	EXAÇOS											
18.02.08.01	Abraçadeira tipo esquadra de 1"	unil.	500,00	1,44	720,00	179,35		899,35			43,20	
18.02.08.02	Abraçadeira tipo esquadra de 1 1/2"	unil.	550,00	2,47	1.358,50	338,40		1.696,90			51,82	
18.02.08.03	Abraçadeira tipo esquadra de 2"	unil.	330,00	2,99	1.046,50	260,68		1.307,18	119,60		11,43	
18.02.08.04	Vegetalia rosa total de 368" x 3000mm galvanizada	VR	450,00	13,19	5.935,50	1.478,53		7.414,03			71,67	
18.02.08.05	Porca sextavada de 3/8"	unil.	6.000,00	0,38	2.280,00	567,95		2.847,95			19,15	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Releaz.	TOTAL (RS)	38* MEDICAÇÃO		%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(RS)				38* MEDICAÇÃO		
18.02.08.06	Armadilha de 3,8"	unid.	6.000,00	0,36	2.160,00	538,06	0,17	2.698,06	14,40	40,00	0,67
18.02.08.07	Balancim com grampo "C" de 38"	unid.	1.500,00	8,14	12.210,00	3.041,51		15.251,51			
18.02.08.08	Fita ved. rosc. grande	RL	400,00	5,64	2.256,00	561,97		2.817,97			65,25
18.02.08.09	Fio de algodão	RL	40,00	50,79	2.031,60	506,07		2.537,67			
18.03	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCÊNDIO										
18.03.01	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE INCÊNDIO										
18.03.01.01	Tubo F.G. Dn 2440, sem costura, de 2 1/2" x 6000mm - lona de 2 1/2"	Vr	140,00	338,77	47.427,80	11.814,26		59.242,06			100,00
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 0,63mm (2,1/2")	m	6,00	56,97	341,82	85,15		428,97			100,00
18.03.01.03	Lava de aço galvanizado 2 1/2"	unid.	1,00	26,16	26,16	6,52		32,68			85,00
18.03.01.04	Tubo F.G. Dn 2440, sem costura, de 3" x 6000mm	Vr	2,00	163,22	326,44	81,32		407,76			
18.03.01.05	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 0,80mm (3")	m	6,00	59,97	359,82	89,63		449,45			100,00
18.03.01.06	Cotovelo 90º F.G. 2 1/2"	unid.	30,00	47,51	1.425,30	355,04		1.780,34			
18.03.01.07	Cotovelo 90º F.G. 3"	unid.	2,00	62,41	124,82	31,09		155,91			100,00
18.03.01.08	Tc F.G. 2 1/2"	unid.	60,00	55,65	3.339,00	831,74		4.170,74			
18.03.01.09	Tc F.G. 3"	unid.	1,00	69,33	69,33	17,27		86,60			
18.03.01.10	Lava F.G. 2 1/2"	unid.	140,00	30,93	4.330,20	1.078,65		5.408,85			85,00
18.03.01.11	Niple duplo em F.G. Dn 2 1/2"	unid.	60,00	32,47	1.948,20	485,30		2.433,50			95,00
18.03.01.12	Zarcão	Gt	30,00	75,05	2.251,50	560,85		2.812,35			25,00
18.03.01.13	Princl de 1/2"	unid.	2,00	3,64	7,28	1,81		9,09			100,00
18.03.01.14	Novelo de linha de algodão	RL	5,00	54,04	270,20	67,31		337,51			100,00
18.03.02	REGISTROS E VÁLVULAS										
18.03.02.01	Registro de gaveta de 3" acab. Brato	unid.	2,00	341,45	682,90	170,11		853,01			
18.03.02.02	Registro angular de 2 1/2" x 45° em lona de alta resistência conforme normas ABNT	unid.	61,00	118,92	7.254,12	1.807,00		9.061,12			54,87
18.03.03	ARMÁRIO P. MANGUEIRAS DE INCÊNDIO / HIDRANTE DE PASSAIO										
18.03.03.01	Armário p. mangueiras de incêndio em aço carbono, fna a frio 18, Acepala e forrada, de 50x60x17cm p. 2 lances de mangueira de 15ms	unid.	60,00	234,90	14.094,00	3.510,82		17.604,82			53,33
18.03.03.02	Abriço p. hidrante de passeio com alvenaria, dim: 60x40x10cm, dotado de drenco ligado a canalização de escoamento pluvial c/uma câmara de 5cm de brisa no fundo	unid.	1,00	699,75	699,75	174,31		874,06			100,00
18.03.03.03	Adaptador storz 2 1/2" x 1 1/2"	unid.	60,00	40,92	2.455,20	611,59		3.066,79			35,00
18.03.03.04	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	1,00	54,73	54,73	13,63		68,36			100,00
18.03.03.05	Chave storz	unid.	60,00	16,30	978,00	243,62		1.221,62			35,00
18.03.03.06	Mangueira de incêndio de 1 1/2" 15ms forrada e unido storz	unid.	120,00	172,00	20.640,00	5.141,42		25.781,42			10,00
18.03.03.07	Esguicho de 1 1/2" saída 13mm, storz	unid.	60,00	40,42	2.425,20	604,12		3.029,32			10,00
18.03.03.08	Tempião storz em lona 2 1/2" com corrente de fixação	unid.	1,00	64,54	64,54	16,08		80,62			
18.03.04	ALARME DE INCÊNDIO / ILLUMINAÇÃO DE EMERGENCIA										
18.03.04.01	Detector de fumaça iônico - 12V	unid.	431,00	196,21	84.566,51	21.065,52		105.632,03			
18.03.04.02	Detector de temperatura termobimétrico - 12V	unid.	72,00	203,48	14.650,56	3.649,45		18.300,01			
18.03.04.03	Bateria quebra-vidro 12V	unid.	93,00	47,89	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 botaoira quebra vidro e 16 pontos para detectores de fumaça - sirene - 12 V	unid.	1,00	1.713,92	1.713,92	426,94		2.140,86			
18.03.04.06	Bateria 12V p. central de alarme	unid.	1,00	48,00	48,00	11,96		59,96			
18.03.04.07	Eletroduto de pvc rígido de 3/4" x 2000mm p.p.	Vr	1.020,00	3,99	4.069,80	1.013,79		5.083,59			20,00
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1, 50mm- branco	m	1.400,00	0,55	770,00	191,81		961,81			65,57
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1, 50mm- preto	m	1.400,00	0,55	770,00	191,81		961,81			65,57
18.03.04.10	Luminária de emergência 3x5w fluorescente com bateria de autonomia de duas horas	unid.	229,00	32,50	7.442,50	1.853,93		9.296,43			
18.03.04.11	Bloco automático de emergência com duas lâmpadas de 55w halógenas e autonomia com a bateria de 2 horas	unid.	15,00	305,06	4.575,90	1.139,63		5.714,63			

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL										FEVEREIRO/2017	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT'	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	JDI	RDI	RDI Induz.	TOTAL (R\$)	3º MÊS	
										JAN	FEB
18.03.04.12	Tonada 2m x 1m universal 154 / 250w com espelha 4"x2"	unid.	24.000	13,90	3.391,60	0,25	0,47		4.256,45		
18.03.04.13	Curva presurizada para lagoa de 34" x 90"	unid.	200,00	1,05	210,00	52,31			262,31		
18.03.04.14	Chapa presurizada 1" x 14" x 10m comprimento	unid.	200,00	4,35	870,00	216,72			1.086,72		
18.03.04.15	Chapa presurizada 1" x 22" x 10m comprimento	unid.	344,00	3,07	1.055,88	183,56			1.239,44		
18.03.04.16	Bucha 3/8" de parafuso	unid.	300,00	0,57	171,00	42,60			213,60		
18.03.04.17	Fita isolante 10mm 20mm 30mm 40mm	Rl	30,00	8,65	259,50	64,64			324,14		
18.03.04.18	Lamina de serpa 3mm	unid.	25,00	3,90	97,50	23,66			118,66		
18.03.05	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO										
18.03.05.01	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 6kg	unid.	30,00	158,57	4.756,16	1.187,25			5.943,41		
18.03.05.02	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 6kg	unid.	25,00	376,90	9.422,50	2.347,14			11.769,64		
18.03.05.03	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid.	11,00	101,31	1.114,41	277,60			1.392,01		
18.03.05.04	Bucha 3/8" de parafuso	unid.	150,00	0,41	61,50	15,32			76,82		
18.03.05.05	Placa de sinalização - extintor PIV 6kg	unid.	30,00	10,13	303,90	75,70			379,60		
18.03.05.06	Placa de sinalização - extintor CO2 6kg	unid.	25,00	10,13	253,25	63,08			316,33		
18.03.05.07	Placa de sinalização - extintor água pressurizada 10l	unid.	11,00	10,13	111,43	27,76			139,19		
18.03.05.08	Placa de identificação simples "risa de fogo" serpa pl. alúmina - condome próprio	unid.	12,00	10,73	128,76	32,07			160,83		
18.03.05.09	Placa de identificação líquida face "risa de fogo" serpa pl. esquadra - condome próprio	unid.	5,00	10,29	51,45	12,74			64,19		
18.03.05.10	Placa de identificação simples "risa de fogo" serpa pl. esquadra - condome próprio	unid.	47,00	10,73	504,31	125,62			629,93		
18.03.05.11	Placa de identificação simples "risa de fogo" serpa pl. esquadra - condome próprio	unid.	24,00	12,37	296,88	73,95			370,83		
18.03.05.12	Placa de identificação simples "sinal" - condome próprio	unid.	33,00	5,95	196,35	48,91			245,26		
18.03.05.13	Placa de identificação simples "numero do pavimento" - condome próprio	unid.	24,00	10,77	258,48	64,39			322,87		
18.03.05.14	Sinalização de solo pl. extintor m2	m2	16,00	12,48	199,68	49,74			249,42		
18.03.05.15	Iluminação de placa sinal	unid.	12,00	10,24	122,88	30,91			153,79		
19	CFTV, SONORIZAÇÃO E ACÚSTICA								475.141,39		
19.01	ARRANJE galvanizado										
19.01.01	ARRANJE galvanizado # 16 AWG	m	570,00	9,92	5.650,40	2.149,83			10.780,23		
19.02	ARRUELA										
19.02.01	Arruela Ø 3/8" - galvanizado	un	1.300,00	0,61	780,00	194,30			974,30		
19.02.02	Arruela Ø 3/4" - galvanizado	un	78,00	0,60	46,80	11,66			58,46		
19.02.03	Arruela Ø 1" - galvanizado	un	22,00	0,59	13,18	3,33			16,51		
19.02.04	Arruela Ø 1 1/4" - galvanizado	un	24,00	1,51	36,24	9,03			45,27		
19.02.05	Arruela Ø 1 1/2" - galvanizado	un	18,00	1,82	32,76	8,16			40,92		
19.02.06	Arruela Ø 2" - galvanizado	un	8,00	2,23	17,84	4,44			22,28		
19.02.07	Arruela Ø 2 1/2" - galvanizado	un	20,00	3,12	62,40	15,54			77,94		
19.02.08	Arruela Ø 3" - galvanizado	un	5,00	4,05	20,25	5,04			25,29		
19.03	BOX RETO										
19.03.01	Box reto Ø 34"	un	65,00	5,81	385,05	98,41			483,49		

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL										FEVEREIRO/2017	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	38ª MEDIÇÃO		
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				38ª MEDIÇÃO	%	
19.04	BRACADEIRA					0,25	0,17				
19.04.01	Bracadeira Ø 3/4" - tipo "D"	un	310,00	2,39	740,90	184,56		925,46			
19.04.02	Bracadeira Ø 1" - tipo "D"	un	19,00	2,48	47,12	11,74		58,86		114,00	
19.04.03	Bracadeira Ø 1 1/4" - tipo "D"	un	25,00	3,70	92,50	23,04		115,54		100,00	
19.04.04	Bracadeira Ø 1 1/2" - tipo "D"	un	21,00	3,35	70,35	17,52		87,87		100,00	
19.04.05	Bracadeira Ø 2" - tipo "D"	un	12,00	3,99	47,88	11,93		59,81			
19.04.06	Bracadeira Ø 2 1/2" - tipo "D"	un	12,00	6,06	72,72	15,19		87,91			
19.04.07	Bracadeira Ø 3" - tipo "D"	un	9,00	5,37	48,33	12,04		60,37			
19.05	BUCHA										
19.05.01	Bucha Ø 3/4" p/ eletrodio	un	65,00	0,82	53,26	13,89		67,15		100,00	
19.05.02	Bucha Ø 1" p/ eletrodio	un	20,00	1,21	24,20	6,03		30,23		100,00	
19.05.03	Bucha Ø 1 1/4" p/ eletrodio	un	18,00	1,70	30,60	7,62		38,22			
19.05.04	Bucha Ø 1 1/2" p/ eletrodio	un	19,00	2,43	46,17	11,50		57,67			
19.05.05	Bucha Ø 2" p/ eletrodio	un	17,00	3,79	64,43	16,05		80,48			
19.05.06	Bucha Ø 2 1/2" p/ eletrodio	un	17,00	4,05	68,85	17,15		86,00			
19.05.07	Bucha Ø 3" p/ eletrodio	un	4,00	6,11	24,44	6,09		30,53			
19.06	BUCHA de nylon SS	un	600,00	0,17	102,00	25,41		127,41	21,08	20,67	
19.07	CABO										
19.07.01	Cabo UTP 4P cat 6	m	9.124,00	3,91	35.674,84	8.886,60		44.561,44		8,00	
19.07.02	Cabo CORPLAST 3 x 1,0	m	2.464,00	3,66	9.019,24	2.246,44		11.265,68			
19.08	CAIXA ALVENARIA 30x30x30 cm c/ Tampa P.F. T-15	m	10,00	83,22	832,20	207,30		1.039,50			
19.09	CAIXA METALICA c/ Tampa aparafusada										
19.09.01	Caixa metalica c/ Tampa aparafusada 30x20x12 cm	un	1,00	24,64	24,64	6,14		30,78		100,00	
19.09.02	Caixa metalica c/ Tampa aparafusada 30x30x12 cm	un	2,00	50,79	101,58	25,50		127,08			
19.09.03	Caixa metalica c/ Tampa aparafusada 40x40x12 cm	un	4,00	80,76	323,04	80,47		403,51			
19.09.04	Caixa metalica c/ Tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	2,00	115,73	231,46	57,66		289,12			
19.09.05	Caixa metalica c/ Tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00	165,40	496,20	123,60		619,80			
19.09.06	Caixa metalica c/ Tampa aparafusada 80x80x12 cm	un	1,00	287,11	287,11	71,52		358,63			
19.10	CAIXA ESMALTADA estampada c/ Tampa - 4" x 4"	un	168,00	15,56	2.614,08	651,17		3.265,25			
19.11	CAMERA filmadora digital axis										
19.11.01	Camera filmadora digital axis 214 - PTZ	un	5,00	5.465,00	27.325,00	6.806,66		34.131,66			
19.11.02	Camera filmadora digital axis 221 - PTZ	un	79,00	3.290,00	259.910,00	64.743,58		324.653,58			
19.12	CURVA 90º ferro galvanizada										
19.12.01	Curva 90º ferro galvanizada Ø 3/4"	un	64,00	12,52	801,28	199,60		1.000,88			
19.12.02	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1"	un	12,00	18,40	220,80	55,00		275,80			
19.12.03	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1 1/4"	un	4,00	30,40	121,60	30,29		151,89			
19.12.04	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1 1/2"	un	4,00	35,10	140,40	34,97		175,37			
19.12.05	Curva 90º ferro galvanizada Ø 2"	un	5,00	50,68	253,40	63,12		316,52			
19.12.06	Curva 90º ferro galvanizada Ø 2 1/2"	un	7,00	82,08	574,56	143,12		717,68			
19.12.07	Curva 90º ferro galvanizada Ø 3"	un	4,00	108,84	435,36	108,45		543,81			
19.13	DAMLET em aluminio										
19.13.01	Damlet em aluminio LL Ø 3/4"	un	95,00	8,89	844,55	210,38		1.054,93			
19.13.02	Damlet em aluminio T Ø 3/4"	un	32,00	9,98	319,36	79,55		398,91			
19.14	ELETRODIO ferro galvanizado										
19.14.01	Eletrodio ferro galvanizado Ø 3/4"	m	507,00	6,92	3.508,44	873,95		4.382,39		3,55	
19.14.02	Eletrodio ferro galvanizado Ø 1"	m	70,00	8,20	574,00	142,98		716,98			
19.14.03	Eletrodio ferro galvanizado Ø 1 1/4"	m	6,00	14,52	87,12	21,70		108,82			
19.14.04	Eletrodio ferro galvanizado Ø 1 1/2"	m	6,00	15,94	95,64	23,82		119,46			
19.14.05	Eletrodio ferro galvanizado Ø 2"	m	7,00	19,31	135,17	33,67		168,84			
19.14.06	Eletrodio ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	14,00	31,54	441,56	109,99		551,55			
19.14.07	Eletrodio ferro galvanizado Ø 3"	m	50,00	38,71	1.935,50	482,13		2.417,63			
19.15	FLETROCALHA 150x100	m	67,00	69,12	4.631,04	1.153,59		5.784,63			
19.16	CURVA Horizontal 90º 150x100	m	5,00	17,85	89,25	22,23		111,48			
19.17	ESPELHO cego p/ caixa 4" x 4"	un	95,00	5,91	561,45	139,86		701,31		100,00	

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL										FEVEREIRO/2017		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	3º APROVEITAMENTO	%	3º APROVEITAMENTO	
											3º APROVEITAMENTO	%
19.18	JUNÇÃO anelão de ferro galvanizado	un	275,00	24,38	6.704,50	1.670,09	0,25	8.374,59				
19.19	LAVA ferro galvanizado	un	178,00	6,31	1.123,18	279,78		1.402,96				
19.19.01	Lava ferro galvanizado Ø 3/4" - 4' rosca - Dalsa	un	28,00	8,29	232,12	57,82		289,94				
19.19.02	Lava ferro galvanizado Ø 1" - 6' rosca - Dalsa	un	4,00	10,71	42,84	10,67		53,51				
19.19.03	Lava ferro galvanizado Ø 1 1/4" - 6' rosca - Dalsa	un	4,00	13,38	53,52	13,33		66,85				
19.19.04	Lava ferro galvanizado Ø 1 1/2" - 6' rosca - Dalsa	un	4,00	18,36	73,44	18,29		91,73				
19.19.05	Lava ferro galvanizado Ø 2" - 6' rosca - Dalsa	un	7,00	24,80	173,60	43,24		216,84				
19.19.06	Lava ferro galvanizado Ø 2 1/2" - 6' rosca - Dalsa	un	19,00	45,51	865,07	215,49		1.080,56				
19.19.07	Lava ferro galvanizado Ø 3" - 6' rosca - Dalsa	un	3,00	31,51	94,62	23,57		118,19				
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" x 1/2" cabeça SR	un	620,00	1,22	756,40	188,12		944,52	151,28		20,00	82,71
19.22	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" x 1/2" cabeça SR	un	2,00	49,40	918,90	228,87		1.147,67				
19.23	PORCA sextavada 3/8"	un	1.200,00	1,22	1.404,00	361,68		1.828,68				
19.24	RAIOCK pedreiro Ø 1/2" - 4x4x5	un	1,00	2.313,33	2.513,33	626,07		3.139,40				
19.25	TRABALHO em obra de alvenaria Ø 3/4" - Dalsa	un	5,00	154,28	771,40	192,16		963,56				
19.26	UNIDUT em obra de alvenaria Ø 3/4" - Dalsa	un	230,00	1,55	425,50	105,99		531,49				5,22
20.00	CLIMATIZAÇÃO							6.404.963,21				
20.1	UNIDADES REFRIGERADORAS - CHILLERS											
20.1.1		un	2,00	620.628,00	1.241.256,00			1.457.254,54				100,00
20.1.2		un	1,00	287.090,00	287.090,00			333.043,66				100,00
20.2	ELETROROBOTAS											
20.2.1		un	2,00	3.090,00	7.880,00	1.957,93		9.817,93				100,00
20.2.2		un	2,00	5.800,00	11.600,00	2.889,56		14.489,56				100,00
20.2.3		un	2,00	5.900,00	11.800,00	2.939,38		14.739,38				100,00
20.2.4		un	2,00	21.300,00	42.600,00	10.611,66		53.211,66				100,00
20.3	CONDICIONADORES DE AR - FAN COIL											
20.3.1		un	17,00	12.800,00	211.500,00	37.862,40		255.462,40				
20.3.2		un	5,00	14.200,00	71.500,00	12.441,00		83.941,00				100,00
20.3.3		un	15,00	16.000,00	240.000,00	41.700,00		281.700,00				
20.3.4		un	3,00	17.000,00	51.000,00	8.874,00		59.874,00				100,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	38ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)						
20.3.5	#####	un	4,00	4.850,00	19.400,00	0,25	3.375,60	22.775,60			
20.3.6	#####	un	2,00	3.250,00	6.500,00		1.131,00	7.631,00			
20.3.7	#####	un	4,00	2.470,00	9.880,00		1.719,12	11.599,12			100,00
20.3.8	#####	un	1,00	3.360,83	3.360,83	837,18		4.198,01			100,00
20.4	REDE DE DUTOS										
20.4.1	Chape galvanizada # 26	Kg	7.599,01	11,50	87.388,62	21.768,51		109.157,13			72,00
20.4.2	Chape galvanizada # 24	Kg	1.288,74	11,50	14.820,51	3.691,79		18.512,30			100,00
20.4.3	Chape galvanizada # 23	Kg	5.271,71	11,50	60.624,67	15.101,61		75.726,28			92,00
20.4.4	Chape galvanizada # 20	Kg	182,96	11,50	2.104,04	524,12		2.628,16			100,00
20.4.5	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manna de lã de vidro 25 mm, Ø 5"(131 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	361,00	46,00	16.606,00	4.136,55		20.742,55			100,00
20.4.6	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manna de lã de vidro 25 mm, Ø 6"(150 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	12,00	58,00	696,00	173,37		869,37			50,00
20.4.7	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manna de lã de vidro 25 mm, Ø 7"(185 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	146,00	89,50	13.067,00	3.254,99		16.321,99			100,00
20.4.8	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manna de lã de vidro 25 mm, Ø 10"(250 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	56,00	155,00	8.680,00	2.162,19		10.842,19			100,00
20.4.9	Manta de lã de vidro, ISOPLEX - 112, densidade de 16 kg/m³, espessura de 25 mm, dimensões(25,0m x 1,20m), revestido numa das faces com folha de alumínio sobre papel Kraft, Ref.: Santa Maria ou equivalente	m2	1.449,08	59,00	85.495,72	21.296,98		106.792,70			82,50
20.4.10	Coia para li de vidro	l	220,00	14,50	3.190,00	794,63		3.984,63			77,00
20.4.11	Parafusos auto-atarrachantes metálica minio ou equivalente	und	126,80	1,90	239,40	59,63		299,03			72,00
20.4.12	Parafuso 1x83,4 com porca e arruela	und	800,00	1,50	1.200,00	298,92		1.498,92			72,00
20.4.13	Pino plástico comp.	und	1.200,00	2,40	2.880,00	717,41		3.597,41			72,00
20.4.14	Rebites metálica minio ou equivalente	und	1.800,00	1,80	3.240,00	807,08		4.047,08			72,00
20.4.15	Massa para calafetar marca 3m ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00	129,53		649,53			82,00
20.4.16	Fita de nylon de aquar	und	1.200,00	6,35	7.620,00	1.898,14		9.518,14			82,00
20.4.17	Presilha plastica	und	600,00	2,00	1.200,00	298,92		1.498,92			72,00
20.4.18	Fita perfurada walslva	m	600,00	7,00	4.200,00	1.046,22		5.246,22			87,33
20.4.19	Wash primer	gl	30,00	20,00	600,00	149,46		749,46			72,00
20.4.20	Solvente	gl	12,00	8,00	96,00	23,91		119,91			72,00
20.4.21	Junta flexível tipo chapisco/chapim(70/100/70) amarelo de 3 m, Ref.: Multivac ou equivalente.	rl	30,00	87,50	2.625,00	653,89		3.278,89			72,00
20.4.22	Porta de visita 30 x 30cm para inspeção de dutos, Mod. IT-25, Ref.: Trox ou equivalente.	und.	393,00	167,89	65.980,77	16.435,81		82.416,58			26,00
20.4.23	Tensão de ar exterior completa, com veneziana, registro e filtro G4, 347x397mm - mod. VPE, Ref.: TROX ou equivalente	und.	23,00	312,50	7.187,50	1.790,41		8.977,91			8,00
20.4.24	Damper de sobre-pressão mod.KUL 372x402 mm - TROX ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	168,14		843,14			-
20.4.25	Damper de sobre-pressão mod.KUL 341x386 mm - TROX ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00	1.120,95		5.620,95			-
20.4.26	Damper de sobre-pressão mod.KUL 473x402 mm - TROX ou equivalente	un	34,00	112,50	3.825,00	952,81		4.777,81			-
20.4.27	Registro de vazão serie RI tam. 1320x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50			-
20.4.28	Registro de vazão serie RI tam. 1500x350 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50			-

PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO			BDI	IMI %	TOTAL	3º MEDICATO		%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)							
20.429	Registro de vazão s/efe RL, am, 1310x300 mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	1,00	281,25	281,25	70,06	0,25	351,31				
20.430	Registro de vazão s/efe RL, am, 1330x300 mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	0,17	343,50				
20.431	Registro de vazão s/efe RL, am, 1290x300 mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	1,00	235,00	235,00	68,50	0,17	303,50				
20.432	Registro de vazão s/efe RL, am, 1000x300 mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	2,00	235,00	470,00	137,01	0,17	607,01				
20.433	Registro de vazão s/efe RL, am, 1500x300 mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	4,00	337,50	1350,00	336,29	0,17	1686,29				
20.434	Registro de vazão s/efe RL, am, 820x300 mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74	0,17	1061,74				
20.435	Registro de vazão s/efe RL, am, 830x300 mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74	0,17	1061,74				
20.436	Registro de vazão s/efe RL, am, 1200x300 mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	2,00	235,00	470,00	137,01	0,17	607,01				
20.437	Registro de vazão s/efe RL, am, 1100x300 mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	0,17	687,01				
20.438	Registro de vazão s/efe RL, am, 1300x300 mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	6,00	287,50	1725,00	429,70	0,17	2154,70				
20.439	Registro de vazão s/efe RL, am, 900x300 mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	6,00	212,50	1275,00	317,60	0,17	1592,60				
20.440	Registro de vazão s/efe RL, am, 960x300 mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	1,00	212,50	212,50	52,93	0,17	265,43				
20.441	Difusor de insulfamento quadrado m.d. ADUK-SVAG, tam. 2, 4 difusões, cabinhão 300x300, com caixa plenum Ø 120mm, com registro horizontal, Ref: TRONX ou equivalente	un	36,00	217,63	7836,43	19,570,40	0,17	96134,83				
20.442	Difusor de insulfamento quadrado m.d. ADUK-SVAG, tam. 3, 4 difusões, cabinhão 356x356, com caixa plenum Ø 146mm, com registro horizontal, Ref: TRONX ou equivalente	un	15,00	217,63	3264,45	813,17	0,17	4077,62				
20.443	Difusor de insulfamento quadrado m.d. ADUK-SVAG, tam. 4, 4 difusões, cabinhão 412x412, com caixa plenum Ø 176mm, com registro horizontal, Ref: TRONX ou equivalente	un	14,00	217,63	3177,98	791,490	0,17	3969,48				
20.444	Difusor de insulfamento de alta capacidade m.d. VPS-14-25, descarga horizontal, caixa quadrada, insulfamento, caixa plenum com registro horizontal Ø 240mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	56,00	217,63	12187,28	3083,85	0,17	15271,13				
20.445	Grêda de retenção AT Ø registro 1225x325mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	0,17	282,83				
20.446	Grêda de retenção AT Ø registro 1090x325mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	0,17	282,83				
20.447	Grêda de retenção AT Ø registro 1025x325mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	0,17	282,83				
20.448	Grêda de retenção AT Ø registro 1025x225mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	137,00	125,71	17222,27	4290,07	0,17	21512,34				
20.449	Grêda de retenção AT Ø registro 825x225mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	40,00	125,71	5028,40	1252,57	0,17	6280,97				
20.450	Grêda de retenção AT Ø registro 625x225mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	74,00	125,71	9302,54	2317,26	0,17	11619,80				
20.451	Grêda de retenção AT Ø registro 425x225mm, Ref: TRONX ou equivalente	un	6,00	125,71	754,26	187,89	0,17	942,15				
20.452	Materiais diversos de montagem de rede de tubos	vb	1,00	56562,90	56562,90	14089,72	0,17	70652,22				
20.5	COMPLEMENTOS											
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 34", com isolamento térmico tipo espuma elastoflex, tubo AF, Chicago T-18, Ref:Amunitor, revestido com alumínio tipo	m	55,00	19,13	1052,15	262,09	0,17	1314,24				
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1", com isolamento térmico tipo espuma elastoflex, tubo AF, Chicago T-18, Ref:Amunitor, revestido com alumínio tipo	m	46,00	33,27	1622,12	404,14	0,17	2026,56				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	38ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)						
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma dielétrica, tubo AF, Categoria T-48, Ref:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	90,00	41,38	3.724,20	927,70	0,17	4.651,90			75,00
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma dielétrica, tubo AF, Categoria T-60, Ref:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	130,00	57,79	7.512,70	1.871,41		9.384,11			61,00
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma dielétrica, tubo AF, Categoria T-48, Ref:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	75,00	87,66	6.574,50	1.637,71		8.212,21			100,00
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma dielétrica, manô AF, em duas camadas, Categoria T-S9, 25mm, Ref:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	96,00	106,23	10.198,08	2.540,34		12.738,42			100,00
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma dielétrica, manô AF, em duas camadas, Categoria T-114, 25mm, Ref:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	182,00	168,19	30.610,58	7.625,10		38.235,68			100,00
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma dielétrica, manô AF, em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	500,00	276,80	138.400,00	34.475,44		172.875,44			87,60
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma dielétrica, manô AF, em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	9,00	509,67	4.587,03	1.142,63		5.729,66			100,00
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			35,00
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unid.	16,00	30,24	483,84	120,52		604,36			35,00
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1 1/2"	unid.	100,00	58,00	5.800,00	1.444,78		7.244,78			35,00
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			35,00
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			35,00
20.5.15	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid.	18,00	280,00	4.500,00	1.120,95		5.620,95			35,00
20.5.16	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid.	24,00	280,00	6.000,00	1.494,60		7.494,60			100,00
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			35,00
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			35,00
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			35,00
20.5.20	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2" x 1 1/2"	unid.	8,00	71,00	568,00	141,49		709,49			35,00
20.5.21	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 2"	unid.	32,00	81,00	2.592,00	645,67		3.237,67			35,00
20.5.22	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 3"	unid.	2,00	80,00	160,00	39,86		199,86			35,00
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3" x 2"	unid.	2,00	104,00	208,00	51,81		259,81			35,00
20.5.24	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6" x 4"	unid.	4,00	67,00	268,00	66,76		334,76			35,00
20.5.25	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 8" x 6"	unid.	4,00	67,00	268,00	66,76		334,76			35,00
20.5.26	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2" x 1 1/2"	unid.	4,00	56,00	224,00	55,80		279,80			35,00
20.5.27	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 1 1/2"	unid.	14,00	84,00	1.176,00	292,94		1.468,94			35,00
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			35,00
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3" x 2 1/2"	unid.	4,00	74,00	296,00	73,73		369,73			35,00
20.5.30	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4x3"	unid.	4,00	74,00	296,00	73,73		369,73			35,00
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepôr, DN 4", Ref. Turp	unid.	80,00	69,00	5.520,00	1.375,03		6.895,03			35,00
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepôr, DN 6", Ref. Turp	unid.	120,00	125,00	15.000,00	3.736,50		18.736,50			100,00
20.5.33	Junta em anel ASHERIT U-60, na espessura 1 1/4", AISI-B-16.1	m2	10,00	148,00	1.480,00	368,67		1.848,67			-
20.5.34	Chave de flange para junta DN 1"	unid.	3,00	276,00	828,00	206,25		1.034,25			-
20.5.35	Purgador de ar tipo automático p líquido, mod. TI. 11.	unid.	3,00	174,00	522,00	130,03		652,03			-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

FEVEREIRO/2017

3º BIMÊS

2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO			BOL	RDI Reduz.	TOTAL (R\$)	3º BIMÊS	%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	TOTAL					
20.5.36	Valvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: NINGARA	unid.	500	652,00	5.156,00	1339,09	0,35	6.815,09		100,00	
20.5.37	Valvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4", Ref: NINGARA	unid.	500	597,00	2.053,00	743,56		3.728,56		100,00	
20.5.38	Valvula de retenção duplex 80 Vc, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6" (em sua valvula está incluído o bypass), Ref: NINGARA	unid.	100	1.194,00	1.194,00	297,43		1.491,43		100,00	
20.5.39	Valvula de retenção duplex 80 Vc, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6" (em sua valvula está incluído o bypass), Ref: NINGARA	unid.	500	680,00	3.400,00	846,94		4.246,94		100,00	
20.5.40	Valvula globo, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: NINGARA	unid.	400	814,00	3.256,00	811,07		4.067,07		100,00	
20.5.41	Valvula globo, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: NINGARA	unid.	200	2.058,00	4.100,00	1.021,31		5.121,31		100,00	
20.5.42	Valvula globo, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref: NINGARA	unid.	100	1.706,00	1.706,00	424,96		2.130,96		100,00	
20.5.43	Reservatório/diâmetro de expansão de PVC, 300 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e bobina elétrica	un	200	290,00	580,00	139,50		699,50		100,00	
20.5.44	Redução mecânica, dimensões conforme projeto, Ref: NINGARA ou equivalente	un	800	204,00	1.632,00	406,53		2.038,53		100,00	
20.5.45	Redução, escurtidas, dimensões conforme projeto, Ref: NINGARA ou equivalente	un	800	204,00	1.632,00	406,53		2.038,53		100,00	
20.5.46	Material diversos de manutenção sistema de água gelada	vb	100	79.340,00	79.340,00	19.763,59		99.103,59		100,00	
20.6	FECHAMENTO HIDRÁULICO DO CHILLERS										
20.6.1	Fechamento hidráulico da câmara(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid.	100	12.860,00	12.860,00	3.201,43		16.061,43		100,00	
20.6.2	Fechamento hidráulico da câmara(TORRE PRINCIPAL) DN 6", conforme detalhe do projeto	unid.	200	92.650,00	185.300,00	46.158,23		231.458,23		100,00	
20.7	FECHAMENTO HIDRÁULICO DAS BOIAS										
20.7.1	Fechamento hidráulico das boias(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid.	400	8.100,00	32.400,00	8.070,54		40.470,54		100,00	
20.7.2	Fechamento hidráulico das boias(TORRE PRINCIPAL) DN 6", conforme detalhe do projeto	unid.	400	19.650,00	78.600,00	19.579,26		98.179,26		100,00	
20.8											
20.8.1	Fechamento hidráulico de força-cilíndrico DN 1,127", conforme detalhe do projeto	unid.	2200	3.312,00	72.864,00	18.150,42		91.014,42		900	
20.8.2	Fechamento hidráulico de força-cilíndrico DN 2", conforme detalhe do projeto	unid.	1800	4.100,00	73.800,00	18.383,58		92.183,58		1600	
20.8.3	Fechamento hidráulico de força-cilíndrico DN 3", conforme detalhe do projeto	unid.	600	2.100,00	12.600,00	3.138,66		15.738,66		100,00	
20.8.4	Fechamento hidráulico de força-cilíndrico DN 4", conforme detalhe do projeto	unid.	400	2.850,00	11.400,00	2.839,74		14.239,74		100,00	
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
20.9.1	QVACD3 - Quadro de força cabler e banco(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	100	12.200,00	12.200,00	3.039,02		15.239,02		100,00	
20.9.2	QVACD3 - Quadro de força cabler e banco(OLCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	100	71.200,00	71.200,00	17.735,92		88.935,92		100,00	
20.9.3	QVACD3 - Quadro de comando cabler e banco(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	100	5.300,00	5.300,00	1.320,23		6.620,23		100,00	
20.9.4	QVACD3 - Quadro de comando cabler e banco(OLCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	100	27.200,00	27.200,00	6.775,52		33.975,52		100,00	
20.9.5	Quadro de força-faixa - controlador QVACD1 - conforme planta 19/19	unid.	600	1.650,00	9.900,00	2.466,09		12.366,09		100,00	
20.9.6	Quadro de força-faixa - controlador QVACD2 - conforme planta 19/19	unid.	200	2.050,00	4.100,00	1.021,31		5.121,31		100,00	
20.9.7	Quadro de força-faixa - controlador QVACD3 - conforme planta 19/19	unid.	300	1.023,00	3.069,00	763,15		3.832,15		100,00	
20.9.8	Quadro de força-faixa - controlador QVACD4 - conforme planta 19/19	unid.	1000	800,00	800,00	199,28		999,28		100,00	
20.9.9	Quadro de força-faixa - controlador QVACD5 - conforme planta 19/19	unid.	200	800,00	1.600,00	398,56		1.998,56		100,00	
20.9.10	Quadro de força-faixa - controlador QVACD6 - conforme planta 19/19	unid.	100	105.200,00	105.200,00	26.210,30		131.410,30		100,00	
20.9.11		unid.	100	461.200,00	461.200,00	114.884,92		576.084,92		100,00	
20.9.12		unid.	100	35.253,00	35.253,00	8.781,52		44.034,52		100,00	
20.9.13		unid.	100	5.720,00	5.720,00	1.424,83		7.144,83		100,00	
20.9.14		unid.	100	32.100,00	32.100,00	7.926,11		40.026,11		30,00	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	3ºª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				(RS)	%
20.9.15	#####	vb	1,00	5.650,00	5.650,00	0,25	0,17	7.057,42		30,00
20.9.16	##### Materiais diversos de montagem das instalações elétricas	vb	1,00	86.220,00	86.220,00	21.477,40		107.697,40		40,00
20.10	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO, SUPERVISÃO E CONTROLE									
20.10.1	Válvulas de 2 vias motorizadas, proporcionais, modelo TASM240-24, CV-22,8, DN 1 1/2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref.: Honeywell ou equivalente	unid.	22,00	2.380,00	52.360,00	13.042,88		65.402,88		36,00
20.10.2	Válvulas de 2 vias motorizadas, proporcionais, modelo TASM250-24, CV-41,3, DN 2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref.: Honeywell ou equivalente	unid.	18,00	2.420,00	43.560,00	10.850,80		54.410,80		30,00
20.10.3	Válvula de controle on-off do tipo NF p/ Condicionador de ar, tipo fancoiler hidráulico	unid.	10,00	345,00	3.450,00	859,40		4.309,40		30,00
20.10.4	Variação de frequência mod. MX4-430, cast. 6516420-2AD-1C40, 0.12-11 Kw, 3AC 230V, Ref.: Siemens ou equivalente, com transdutor de pressão tipo TP, alimentação 10Vcc, sinal de saída 0-10 mV Ref.: Hifimatic ou equivalente	unid.	4,00	5.823,00	23.292,00	5.802,04		29.094,04		50,00
20.10.5	Válvula borbotina motorizada, de ferro fundido dúctil, esferomédulas flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, modofásico e sensor de pressão, sinal de esferomédulas flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00	2.810,00	2.810,00	699,97		3.509,97		100,00
20.10.6	Válvula borbotina motorizada, de ferro fundido dúctil, esferomédulas flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, modofásico e sensor de pressão, sinal de esferomédulas flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00	4.821,00	4.821,00	1.200,91		6.021,91		100,00
20.10.7	Medidor magnético de vazão de inserção, com adaptador 2" para tubo DN 6" com sinal de saída para controle de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, mod. WIP-115, Ref.: WARMIS, ou equivalente	unid.	2,00	12.321,00	24.642,00	6.138,32		30.780,32		50,00
20.10.8	Sensor de corrente, 1,25 A - TRIP ADJUST - 1HD, Ref. Johnson ou equivalente	unid.	50,00	145,00	7.250,00	1.781,07		8.931,07		36,00
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente (retorno)	unid.	50,00	120,00	6.000,00	1.494,60		7.494,60		36,00
20.10.10	Sensor de temperatura de água e água	unid.	3,00	215,00	645,00	160,67		805,67		35,00
20.10.11	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões resqueadas NPT, DN 1/2", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	22,00	615,00	13.530,00	3.370,32		16.900,32		36,00
20.10.12	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões resqueadas NPT, DN 3/4", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	18,00	792,00	14.256,00	3.551,17		17.807,17		33,00
20.10.13	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (tubulação) DN 4", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	2,00	4.720,00	9.440,00	2.351,50		11.791,50		50,00
20.10.14	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (tubulação), DN 6", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	2,00	7.520,00	15.040,00	3.746,46		18.786,46		50,00
20.10.15	Instrumento de medição para balanceamento (vazão, pressão diferencial e temperatura), modelo CBI, Ref.: Tour Anderson, ou equivalente	unid.	1,00	9.920,00	9.920,00	2.471,07		12.391,07		100,00
20.10.16	Controlador de rede tipo web browser ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em rack/AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL - distâncias)	unid.	2,00	18.250,00	36.500,00	9.092,15		45.592,15		50,00
20.10.17	Controlador de campo dos Chillers ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em rack/AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL - distâncias)	unid.	2,00	7.430,00	14.860,00	3.701,63		18.561,63		50,00
20.10.18	Controlador de campo dos fan-coils/AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel	unid.	11,00	3.720,00	40.920,00	10.193,17		51.113,17		40,00
20.10.19	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de campo de fan-coils e chillers	unid.	11,00	955,00	10.516,00	2.619,54		13.135,54		40,00
20.10.20	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de rede	unid.	2,00	956,00	1.912,00	476,28		2.388,28		50,00
20.10.21	Rede elétrica de interligação entre controladores de campo e materiais de campo (sensor / atuador / etc), entre controladores de campo, controladores de rede e controlador de rede	vb	1,00	21.950,00	21.950,00	5.467,75		27.417,75		50,00
20.10.22	Computador para o sistema de automação, supervisão e controle	unid.	1,00	3.180,00	3.180,00	792,14		3.972,14		30,00
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	4.220,00	1.051,20		5.271,20		30,00
20.10.24	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.300,00	3.300,00	823,03		4.123,03		30,00
20.10.25	Programação do controlador de rede e elaboração de telas, parametrização de alarmes, atestes e serprints	un	1,00	3.350,00	3.350,00	834,49		4.184,49		30,00
20.10.26	Programação dos controladores de campo	un	12,00	625,00	7.500,00	1.868,25		9.368,25		30,00
20.10.27	Materiais diversos de montagem do sistema de automação, supervisão e controle	vb	1,00	44.520,00	44.520,00	11.089,93		55.609,93		30,00
20.11	OBRAS CIVIS, ELÉTRICAS E DE INFRA-ESTRUTURA									
20.11.1	Adequação da sala técnica em local a ser indicado pelo TRF, para instalação da Estação Gerenciamento, sistema de automação e supervisão	un	1,00	1.950,00	1.950,00	485,75		2.435,75		100,00
20.11.2	Construção de abrigo em alvenaria para o OFAC da central de água gelada	un	1,00	680,00	680,00	169,39		849,39		100,00
20.11.3	Construção de base para os chillers em concreto estrutural incluindo ferragens, com 0,50 m de altura e área correspondente ao layout indicado na Planha 01/19, alvenaria para o OFAC da central de água gelada	m3	100,00	550,00	55.000,00	13.700,50		68.700,50		100,00

PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		H01	H01 Reduz	TOTAL (R\$)	3º MEDICAO	FEVEREIRO/2017	3º MEDICAO	%	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)								
20.11.4	Conservação de bases metálicas flutuantes sobre amarradores de vibração (contato de mola bidirecional) para as torres	un	4,00	2.350,00	9.400,00	2.341,54	0,17	11.741,54				100,00	
20.11.5	Parqueamento das amarradores de vibração (contato de mola bidirecional) para as torres Ref.: Vibtech ou equivalente	un	160,00	350,00	56.000,00	13.949,60		69.949,60				59,00	
20.11.6	Parqueamento das amarradores de vibração (contato de mola bidirecional) para os cilindros Ref.: Vibtech ou equivalente	un	12,00	1.680,00	201.600,00	5.021,86		21.181,86				100,00	
20.11.7	Materiais diversos de obras civis, elétricas e de infraestrutura	vb	1,00	\$120,00	\$120,00	13.988,69		67.738,69				45,00	
20.12	OUTROS SERVIÇOS												
20.12.1	Manutenção das partes de ar do rotor de hélice e dos componentes do sistema de controle, com atendimento respectivo relativo de consórcio	un	1,00	4.800,00	4.800,00	1.195,68		5.995,68					
20.12.2	Manutenção das partes de ar do rotor de hélice e dos componentes do sistema de controle, com atendimento respectivo relativo de consórcio	un	1,00	5.300,00	5.300,00	1.330,23		6.630,23					
20.12.3	Manutenção do sistema de controle e supervisão do sistema de ar condicionado, com atendimento respectivo relativo de consórcio	un	1,00	6.300,00	6.300,00	1.589,26		7.889,26					
20.12.4	Manutenção 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 de layout, assinalação, pintura e com visualização de CAIXA	un	1,00	1.300,00	1.300,00	336,29		1.636,29					
20.12.6	Projeto de layout, assinalação, pintura e com visualização de CAIXA	un	1,00	295,00	295,00	73,48		368,48					
20.12.7	Projeto de layout, assinalação, pintura e com visualização de CAIXA	un	1,00	4.800,00	4.800,00	1.208,14		6.008,14					
20.12.8	Projeto de layout, assinalação, pintura e com visualização de CAIXA	un	40,00	195,00	7.800,00	1.942,98		9.742,98					
20.12.9	Projeto de layout, assinalação, pintura e com visualização de CAIXA	un	23,00	520,00	11.960,00	2.979,24		14.939,24					
20.12.10	Instalação do material antidive (novo) para o sistema de suspensão, incluindo amortecedores, molas, eixos e demais componentes de suspensão	un	1,00	1.320,00	1.320,00	378,63		1.698,63				100,00	
20.12.11	Manutenção e supervisão do sistema de ar condicionado	un	1,00	4.620,00	4.620,00	1.150,84		5.770,84					
20.12.12	Manutenção e supervisão do sistema de ar condicionado	un	1,00	9.300,00	9.300,00	2.366,45		11.666,45					
20.12.13	Manutenção e supervisão do sistema de ar condicionado	un	1,00	480,00	480,00	119,57		599,57					
20.12.14	Transporte vertical (caminhão) das Caixas com Guarnição Automotiva (Caminhão) de 30 T, da Cartera até as bases (manutenção de vibração) das caixas - 01 (uma) diária	h	1,00	150,00	150,00	37,37		187,37				100,00	
21.001	ABRIGAMENTO E ABRIGAMENTO							1301,64,97					
21.1	ABRIGAMENTO, compra e transporte de terra refinada de extra alta IV Páris	m3	1.365,00	56,60	77.291,00	19.245,22		96.504,22					
21.2	GRANVA em placas, inclusive conservação	m2	2.275,00	10,35	21.771,75	5.922,04		29.693,79					
21.3	ABRIGAMENTO em geral, de altura máxima de 50 cm	un	45,00	33,35	1.500,75	396,26		1.937,01					
21.4	ABRIGAMENTO em geral, de altura máxima de 2-30m exceto piloneiros	un	25,00	24,13	603,25	150,27		753,52					
21.5	ABRIGAMENTO em geral, inclusive conservação	un	15,00	63,35	980,25	244,18		1.224,43					
TOTAL GERAL									32.858.684,50				
TOTAL DA MEDICAO (COM BDI)									250.976,88				0,01