



DP Nº37/2017

Teresina, 15 de Maio 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 40/2017/ TRT 22ª REGIAO, no valor de R\$ 188.045,57 (CENTO E OITENTA E OITO MIL, QUARENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS), referente à **40ª 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
Socio - Administrador

Resolução 15 de 1970
Lei Complementar 11 de 1971

LEI DO TRABALHO
DO TRABALHO

Art. 1º - A presente Lei estabelece as normas gerais de direito do trabalho, a serem observadas pelos Estados, pelo Distrito Federal, pelas Terras e Municípios, e pelas empresas privadas e públicas, e pelas organizações de trabalhadores e empregadores.

Art. 2º - A presente Lei é de observância obrigatória.

Art. 3º - A presente Lei é de observância obrigatória.

Art. 4º - A presente Lei é de observância obrigatória.



FATURA Nº 40-2017/TRT 22ª REGIÃO
VALOR R\$ 188.045,57

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

DEVE À

CONSTRUTORA F. RAMALHO LTDA, com sede nesta cidade à Rua Sergipe, 814 – Bairro Pirajá, inscrita no CNPJ 06.668.248/0001-01, a importância de R\$ 188.045,57 (CENTO E OITENTA E OITO MIL, QUARENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS), referente à **40ª 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.

Teresina, 15 de Maio de 2017.

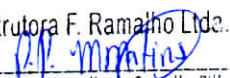
Construtora F. Ramalho Ltda.

Engº Francisco Ramalho de Carvalho Filho
Sócio - Administrador

RECIBO
VALOR R\$ 170.369,37

Recebemos do TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO, a importância de R\$ 170.369,37 (CENTO E SETENTA MIL, TREZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS), referente à fatura acima.

Teresina, ____ de ____ de 2017.

Construtora F. Ramalho Ltda.

Engº Francisco Ramalho de Carvalho Filho
Sócio - Administrador

14-00000

511.

[illegible]

...and the other is the

... ..

081231

1001 JANUARY 19 JAN 1987

1992



Prefeitura do Município de Teresina
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

Número da Nota
00000425

Data e Hora de Emissão
15/05/2017 12:21:00

Código de Verificação
e7326025

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 22 REGIAO**
 CPF/CNPJ: **03.458.141/0001-40**
 Endereço: **RUA COELHO RODRIGUES, Nº181 - BAIRRO CENTRO - CEP:64000-080**
 Município: **TERESINA** UF: **PI** E-mail: **trt@gmail.com**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição:

REFERENTE À 40ª 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	MÃO-DE-OBRA	1	94022,83	94.022,83
SIM	MATERIAIS	1	94022,84	94.022,84

Atesto que os serviços foram
 realizados a contento.
 Teresina, 18 / 05 / 2017

Engº Everdam Martins da Silva
 Técnico Judiciário
 TRT 22ª Região

Antônio Frederico Vilarinho Castelo Branco
 Engenheiro Civil - TRT 22ª Região
 RNP 190 176 364-1 - CONFEA

Delano Pereira Costa
 Diretor da Secretaria de Gestão de
 Obras e Serviços Gerais
 TRT 22ª Região - Mat.: 308.22.517

PIS (0,6500%): **R\$ 1.222,30** COFINS (3,0000%): **R\$ 5.641,37** INSS (1,7500%): **R\$ 3.290,80** IR (1,2000%): **R\$ 2.256,55** CSLL (1,0000%): **R\$ 1.880,46**

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 188.045,67

Valor Total das Deduções: **R\$ 75.218,26** Base de Cálculo: **R\$ 112.827,41** Alíquota: **3,00%** Valor do ISS: **R\$ 3384,82**

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 05/2017
 Local da Prestação do Serviço: TERESINA/PI

Tributação: TRIBUTÁVEL
 Incidência: /
 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR

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).

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

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

 MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS SECRETARIA DA RECEITA PREVIDENCIÁRIA - SRP PREVIDÊNCIA SOCIAL GUIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - GPS	3 - CÓDIGO DE PAGAMENTO	2658
	4 - COMPETÊNCIA	05/2017
	5 - IDENTIFICADOR	51.222.77145/7.5
	6 - VALOR DO INSS	3.290,80
	7 -	
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	8 -	
	9 - VALOR OUTRAS ENTIDADES	0,00
	10 - ATM/MULTA E JUROS	0,00
	11 - TOTAL	3.290,80
2 - VENCIMENTO (Uso exclusivo INSS) 20/06/2017 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. AUTENTICAÇÃO BANCÁRIA		

1ª Via - INSS - 2ª Via - CONTRIBUINTE

 MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS SECRETARIA DA RECEITA PREVIDENCIÁRIA - SRP PREVIDÊNCIA SOCIAL GUIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - GPS	3 - CÓDIGO DE PAGAMENTO	2658
	4 - COMPETÊNCIA	05/2017
	5 - IDENTIFICADOR	51.222.77145/7.5
	6 - VALOR DO INSS	3.290,80
	7 -	
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	8 -	
	9 - VALOR OUTRAS ENTIDADES	0,00
	10 - ATM/MULTA E JUROS	0,00
	11 - TOTAL	3.290,80
2 - VENCIMENTO (Uso exclusivo INSS) 20/06/2017 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. AUTENTICAÇÃO BANCÁRIA		

1ª Via - INSS - 2ª Via - CONTRIBUINTE

2020-2021

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL(R\$)	40ª MEDIÇÃO		%		
				CUSTO SERVIÇO	BDI 24,91%		BDI 17,40%	QUANTIDADE		MEDIDO	ACUMULADO
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES										
01.01	Placa de obra	m2	20,00	150,62		3.012,40					
01.02	Elaboração de PPR	un	1,00	3.988,89		3.988,89					
01.03	Elaboração de unel.MAT	un	1,00	3.927,88		3.927,88					
01.04	Aluguel provisório de pavimento políameno e depósito	m2	350,00	259,04		90.664,00					
01.05	Cópia de projetos, ART's e taxas para aprovações	vb	1,00	800,00		800,00					
02.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
02.01	Engenharia Civil Sênior	mês	24,00	28.500,00		684.000,00					
02.02	Engenharia Civil Pleno	mês	24,00	17.400,00		417.600,00					
02.03	Auxiliar Técnico	mês	24,00	3.840,00		92.160,00					
02.04	Encarregado(2)	mês	24,00	5.960,00		143.040,00					
02.05	Veículo (3)	mês	24,00	4.400,00		105.600,00					
02.06	Apontador	mês	24,00	1.800,00		43.200,00					
02.07	Técnico administrativo	mês	24,00	1.600,00		38.400,00					
02.08	Técnico em segurança do trabalho	mês	24,00	4.330,00		103.920,00					
02.09	Operador de Elevador	mês	24,00	4.245,00		101.880,00					
02.10	Consumo de água	mês	24,00	1.498,00		35.952,00					
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	1.150,00		27.600,00					
02.12	Consumo de telefone e internet	mês	24,00	490,00		11.760,00					
02.13	Alimentação - Café da manhã	unid.	52.800,00	2,49		131.472,00					
02.14	Alimentação - Almoço	unid.	52.800,00	6,48		342.144,00					
02.15	Limpeza	mês	24,00	2.980,00		71.520,00					
02.16	Mestre de obras	mês	24,00	2.980,00		71.520,00					
02.17	Oficial (Eletreista, soldador ou similar)	unid.	24,00	1.817,12		43.610,88					
02.18	Servente geral (limpeza e zeladoria no canteiro)	unid.	46,00	1.032,75		49.572,00	685,82				
02.19	Controle tecnológico de concreto (corpos de prova)	unid.	800,00	32,00		25.600,00					
03.	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS										
03.01	Locação de Elevador de cremalheira de cabine simples para obra	mês	24,00	3.740,00		89.760,00					
03.02	Locação de Grua com lança de 30m (incluindo operador)	mês	24,00	30.800,00		739.200,00					
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00		27.000,00					
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00		27.000,00					
03.05	Equipamento de Proteção Individual - EPI	unid.	48,00	3.003,60		144.172,80					
03.06	Ferramentas manuais	unid.	1,00	5.913,40		5.913,40					
03.07	Iluminação de obra	mês	8,00	820,00		6.560,00					
03.08	Betoneira de 580 litros autocarregável	mês	8,00	2.150,00		17.200,00					
03.09	Compartimento motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00		8.000,00					
03.10	Régua vibratória para concreto	mês	8,00	880,00		7.040,00					
03.11	Balancim para serviços de fachada	unid.	4,00	2.850,00		11.400,00					
03.12	Mobilização de miniguas (duas unidades)	unid.	1,00	1.250,00		1.250,00					
03.13	Iluminação de obra	mês	8,00	530,00		4.240,00					
03.14	Betoneira de 580 litros autocarregável	mês	8,00	2.150,00		17.200,00					
03.15	Compartimento motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00		8.000,00					
03.16	Locação de miniguas (02 unidades)	mês	18,00	1.500,00		27.000,00					
04.	SUPERESTRUTURA										
04.01	ELEMENTOS ESTRUTURAIS										
04.01.01	PAVIMENTO 04 - Sede TRT - Anexo 04										

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		4º MEDIÇÃO		5º MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (U4) à 12,5mm(U2) - fornecimento correto (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12.877,10	4,83	62.196,39				100,00
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (S6) à 25,0mm (1) - fornecimento correto (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10.675,80	4,32	46.119,46				100,00
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 e 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	2.104,30	5,22	10.984,45				100,00
04.01.01.04	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	429,85	459,97	199.578,37				100,00
04.01.01.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andame fechadeto	m3	5.895,00	8,34	49.164,30				100,00
04.01.01.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5.895,00	3,92	23.108,40				100,00
04.01.01.07	FORMA EM CHAVE DE MADEIRA composta plastificada 12mm, para estruturas de concreto (planchas vigas) resp. 5x	m2	3.532,40	22,11	78.101,36				100,00
04.01.01.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubos de plástico	m2	930,00	24,92	23.175,60				100,00
04.01.01.09	ALVENARIA DE TILOS de furos dim. 9x14x19 assentada com arg. de cimento e areia 1:3 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1.695,30	30,02	50.892,91				100,00
04.01.02	ESCALADA (x2) Pav. Térreo ao Pav. 01 - Sode TRT - Anexo 01 E ESCALADA (x2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Sode TRT - Anexo 04								-
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (U4) à 12,5mm (U2) - fornecimento correto (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.179,68	4,83	10.527,85				100,00
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	18,66	459,97	8.583,04				100,00
04.01.02.03	FORMA EM CHAVE DE MADEIRA composta plastificada 12mm, para estruturas de concreto (planchas vigas) resp. 5x	m2	126,20	22,11	2.790,28				100,00
04.01.03	PAVIMENTO 05 - Sode TRT - Anexo 04								-
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (U4) à 12,5mm (U2) - fornecimento correto (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12.877,10	4,83	62.196,39				100,00
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (S6) à 25,0mm (1) - fornecimento correto (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10.675,80	4,32	46.119,46				100,00
04.01.03.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 e 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	2.104,30	5,22	10.984,45				100,00
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	429,85	459,97	199.578,37				100,00
04.01.03.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andame fechadeto	m3	5.895,00	8,34	49.164,30				100,00
04.01.03.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5.895,00	3,92	23.108,40				100,00
04.01.03.07	FORMA EM CHAVE DE MADEIRA composta plastificada 12mm, para estruturas de concreto (planchas vigas) resp. 5x	m2	3.532,40	22,11	78.101,36				100,00
04.01.03.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubos de plástico	m2	5.123,00	12,81	65.625,63				100,00
04.01.03.09	ALVENARIA DE TILOS de furos dim. 9x14x19 assentada com arg. de cimento e areia 1:3 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1.667,06	30,02	50.045,14				100,00
04.01.04	ESCALADA (x2) Pav. 04 ao Pav. 05 - Sode TRT - Anexo 04								-

PLÁNILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL							ABRIL/2017		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		40º MEDIÇÃO	40º MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				
04.01.04.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,83	5.263,93				100,00
04.01.04.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52				100,00
04.01.04.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (plataformas e pilares) resp. 5x.	m2	63,10	22,11	1.395,14				100,00
04.01.05.01	PAVIMENTO 06 - Sede TRT - Anexo 04								-
04.01.05.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12.877,10	4,83	62.196,39				100,00
04.01.05.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10.675,80	4,32	46.119,46				100,00
04.01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.104,30	5,22	10.984,45				100,00
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37				100,00
04.01.05.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m3	5.895,00	8,34	49.164,30				100,00
04.01.05.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5.895,00	3,92	23.108,40				100,00
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares e vigas) resp. 5x.	m2	3.532,40	22,11	78.101,36				100,00
04.01.05.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5.123,90	12,81	65.625,63				100,00
04.01.05.09	ALVENARIA DE TUDOS de fuma d'm 9x14x19 assentada com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1.777,10	30,02	52.348,54				100,00
04.01.06	ISCADA (2) Pav. 05 ao Pav. 06 - Sede TRT - Anexo 04								-
04.01.06.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,83	5.263,93				100,00
04.01.06.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52				100,00
04.01.06.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares e vigas) resp. 5x.	m2	63,10	22,11	1.395,14				100,00
04.01.07	PAVIMENTO 07 - Sede TRT - Anexo 04								-
04.01.07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12.877,10	4,83	62.196,39				100,00
04.01.07.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10.675,80	4,32	46.119,46				100,00
04.01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.104,30	5,22	10.984,45				100,00
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37				100,00
04.01.07.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m3	5.895,00	8,34	49.164,30				100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		ABRIL/2017			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	4º MEDIÇÃO			%
04.01.07.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pte direito de até 9,0m	m3	5.895,00	3,92	23.108,40				100,00
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA comprada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (planchas vigas) resp. 5x	m2	3.532,40	22,11	78.101,36				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				100,00
04.01.07.09	ALVENARIA DE TIOLOS de furos dim 9x1x19 assentada 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				100,00
04.01.08	ESCALDA (x2) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sede TRT - Anexo 04								-
04.01.08.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2), fornecimento entregue de 100% / dobra / calceação.	kg	1.089,84	4,83	5.206,93				100,00
04.01.08.02	CONCRETO USINADO beneficiado FCK=30MPa, inclusive calceação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52				100,00
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA comprada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (planchas vigas) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14				100,00
04.01.09	PAVIMENTO 08 - Sede TRT - Anexo 04								-
04.01.09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2), fornecimento entregue de 100% / dobra / calceação.	kg	12.877,10	4,83	62.196,39				100,00
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 6,3 (1/4) à 25,0mm (1) - fornecimento entregue de 100% / dobra / calceação.	kg	10.675,80	4,32	46.119,46				100,00
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / calceação	kg	2.104,50	5,22	10.984,45				100,00
04.01.09.04	CONCRETO USINADO beneficiado FCK=30MPa, inclusive calceação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37				100,00
04.01.09.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaine fabricado	m3	5.895,00	8,34	49.164,30				100,00
04.01.09.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pte direito de até 9,0m	m3	5.895,00	3,92	23.108,40				100,00
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA comprada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (planchas vigas) resp. 5x	m2	3.532,40	22,11	78.101,36				100,00
04.01.09.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5.123,00	12,81	65.625,63				100,00
04.01.09.09	ALVENARIA DE TIOLOS de furos dim 9x1x19 assentada 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				100,00
04.01.10	ESCALDA (x2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04								-
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2), fornecimento entregue de 100% / dobra / calceação.	kg	1.089,84	4,83	5.206,93				100,00
04.01.10.02	CONCRETO USINADO beneficiado FCK=30MPa, inclusive calceação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52				100,00
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA comprada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (planchas vigas) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14				100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL										ABRIL/2017	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		40ª MEDIÇÃO		%			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)						
04.01.11	PAVIMENTO 09 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) /dobra / colocação.	kg	11.492,80	4,83	55.510,22			100,00			
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% /dobra / colocação.	kg	11.324,90	4,32	48.923,57			100,00			
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) /dobra / colocação.	kg	4.545,40	5,22	23.726,99			100,00			
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	413,35	459,97	190.128,60			100,00			
04.01.11.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m3	5.895,00	8,34	49.164,30			100,00			
04.01.11.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5.895,00	3,92	23.108,40			100,00			
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/losas) reap. 5x	m2	2.602,40	22,11	57.539,06			100,00			
04.01.11.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	930,00	24,92	23.175,60			100,00			
04.01.11.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furo dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:3 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1.739,55	30,02	52.221,29			100,00			
04.01.12	ESCALADA (x2) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) /dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,83	5.263,93			100,00			
04.01.12.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	8,54	459,97	3.928,14			100,00			
04.01.12.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/losas) reap. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14			100,00			
04.01.13	PAVIMENTO 10 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) /dobra / colocação.	kg	11.549,70	4,83	55.785,05			100,00			
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% /dobra / colocação.	kg	11.038,50	4,32	47.686,32			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			100,00			
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	413,35	459,97	190.128,60			100,00			
04.01.13.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m3	5.895,00	8,34	49.164,30			100,00			
04.01.13.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5.895,00	3,92	23.108,40			100,00			
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/losas) reap. 5x	m2	2.602,40	22,11	57.539,06			100,00			
04.01.13.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	930,00	24,92	23.175,60			100,00			
04.01.13.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furo dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:3 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	2.076,44	30,02	62.334,73			100,00			

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO		ABRIL/2017			
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	4º MEDIÇÃO		4º MEDIÇÃO	%
04.01.14	ESCADA (x2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 04								
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento corre/perda de 10(%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,83	5.263,93				100,00
04.01.14.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	8,54	459,97	3.928,14				100,00
04.01.14.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14				100,00
04.01.15	PAVIMENTO 11 - Sede TRT - Anexo 04								
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento corre/perda de 10(%) / dobra / colocação.	kg	8.777,10	4,83	42.393,39				100,00
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5-8) à 25,0mm (1) - fornecimento corre/ perda de 10(%) / dobra / colocação.	kg	3.702,00	4,32	15.992,64				100,00
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corre (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3.287,30	5,22	17.211,91				100,00
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	286,18	459,97	108.635,71				100,00
04.01.15.05	ESCOFAMENTO METALICO tubular tipo andame factado	m³	3.839,00	8,34	32.017,26				100,00
04.01.15.06	REESCOFAMENTO, com escoamento metalico tubular para pe direito de ate 9,0m	m³	3.839,00	3,92	15.048,88				100,00
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas/vigas/lajes) resp. 5x	m²	1.423,83	22,11	31.480,88				100,00
04.01.15.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cobelas plasticas	m²	638,72	24,92	15.916,90				100,00
04.01.15.09	AL VENTARIA DE TIJOLOS de furos (dim 9x14x19) assentado com arg. de cimento e areia 1:3 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1.954,40	30,02	58.671,09				100,00
04.01.16	ESCADA (x2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sede TRT - Anexo 04								
04.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento corre/perda de 10(%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,83	5.263,93				100,00
04.01.16.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	8,54	459,97	3.928,14				100,00
04.01.16.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14				100,00
04.01.17	COBERTURA - Sede TRT - Anexo 04								
04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento corre/perda de 10(%) / dobra / colocação.	kg	8.586,19	4,83	41.471,30				100,00
04.01.17.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5-8) à 25,0mm (1) - fornecimento corre/ perda de 10(%) / dobra / colocação.	kg	6.204,20	4,32	26.802,14				100,00
04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corre (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.156,55	5,22	6.037,17				100,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL						ABRIL/2017		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		40ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			
04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	345,17	459,97	158.767,84			100,00
04.01.17.05	ISCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m3	7.843,51	8,34	65.414,87			100,00
04.01.17.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	7.843,51	3,92	30.746,56			100,00
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/colunas) resp. 5x	m2	1.781,60	22,11	39.391,18			100,00
04.01.17.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	938,00	24,92	23.374,96			100,00
04.01.17.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de fureto dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e alívio plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	221,80	30,02	6.658,44			100,00
04.01.18	RESERVATÓRIO SUPERIOR - Sole TKT - Anexo 04							-
04.01.18.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	6.785,90	4,53	32.775,90			100,00
04.01.18.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	59,66	459,97	27.441,81			100,00
04.01.18.03	ISCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m3	418,50	8,34	3.490,29			100,00
04.01.18.04	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	418,50	3,92	1.640,52			100,00
04.01.18.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/colunas) resp. 5x	m2	607,40	22,11	13.429,61			100,00
05.	URBANIZAÇÃO EXTERNA E PAVIMENTAÇÃO							-
05.01	PAVIMENTAÇÃO							-
05.01.01	GUIA PRE-FABRICADA de concreto reto ou curva - assentada com concreto, fck=15 Mpa, contendo tipo BLOQUETE em concreto anelado tipo Unistep espessura 0,8cm ou equivalente.	m	1.086,41	18,91	20.544,01			6,00
05.01.02	CERÂMICA Gaii Natural ou equivalente.	m2	2.620,50	44,44	116.455,02			71,00
05.01.03	TINTA ESPECÍFICA para piso -Aplicação de faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, conforme memorial descritivo	m	66,00	3,69	243,54			-
05.01.05	Areia asfalta à quente (AAQO) com CAP 50/70	m2	193,91	446,01	86.485,80			-
05.02	FECHAMENTO LATERAL							-
05.02.01	GRADIL, tubular 3d selo misto na cor verde.	m2	82,54	171,34	14.142,40			-
06.	SEDE TKT - ANEXO 04							-
06.01	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04							-
06.01.01	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS							-
06.01.01.01	CHAPISCO para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem pócor traço 1:3, e=5mm	m2	46.026,32	3,04	139.920,01	3.155,43	1.031,97	2,26
06.01.01.02	EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm	m2	46.026,32	13,23	631.941,37	2.807,79	204,50	0,44
06.01.01.03	REBOCO p/ PAREDE de argamassa de cimento e areia penetrada, traço 1:6	m2	37.840,34	14,45	547.081,91	9.215,49	634,75	1,68
06.01.02	DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO							-
06.01.02.01	DIVISÓRIA Moboard (conforme projeto) ou equivalente/ Plimura PVA Htex branca - Verbas, Sovinil, limalha ou equivalente.	m2	4.020,05	87,78	352.879,99			-
06.01.03	DIVISÓRIAS EM GRANITO							-
06.01.03.01	DIVISÓRIAS EM GRANITO Itaipu Firest	m2	680,12	359,73	243.057,17			21,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		4º MEDIÇÃO		ABRIL 2017	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			4º MEDIÇÃO	%
07.	INTERIURA								-
07.01	INTERIURA								-
07.01.01	Pintura a base de em (parede e teto)	m2	3.944,00	2,14	8.440,16				88,35
07.01.02	Pintura PVA 1.ª mão branca	m2	6.285,00	4,76	29.916,60				2,55
07.01.03	Pintura a base de silicone ou equivalente.	m2	1.206,38	6,50	8.224,97				6,00
07.01.04	Tinta impermeabilizante a base de resina acrílica para Revestir na cor branca (benetissol) ou equivalente	m2	2.206,00	8,29	18.238,60				15,00
08.	INTERIADOR								-
08.01	ELEVADOR DE PASSAGEIROS								-
08.01.01	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (com casa de máquinas), conforme memorial descritivo	un	6,00	194.570,00	1.167.420,00				-
08.01.02	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (com casa de máquinas), conforme memorial descritivo	un	1,00	194.570,00	194.570,00				-
09.	ESQUADRIAS								-
09.01	PORTAS								-
09.01.01	P1 (0,60x2,10) - kit porta multiuso guisa ipê champagne	und	75,00	1.597,19	119.789,35				7,00
09.01.02	P2 (0,80x2,10) - kit porta multiuso guisa ipê champagne	und	142,00	1.597,19	226.800,98				22,00
09.01.03	P3 (1,00x2,10) - kit porta multiuso guisa ipê champagne	und	21,00	1.597,19	33.540,99				10,00
09.01.04	unif.P (1,00x2,10) - porta coroa ferro classe p-600 (barragem)	und	70,00	945,78	66.204,60				6,00
09.01.05	PDS (0,80x2,10) - porta divisória	und	164,00	1.024,30	167.988,20				11,00
09.01.06	PDS (1,00x2,10) - porta divisória	und	5,00	2.040,50	10.202,50				20,00
09.02	JANELAS								-
09.02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 08mm	m2	250,50	628,44	157.224,22				100,00
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	und	76,20	408,89	31.157,42				-
10.	PISOS EM GERAL								-
10.01	Revestimento com argamassa tipo 14	m2	14.281,53	19,13	273.205,67				-
10.02	Piso em Granito Rosa Forest polido (CHZVA)	m2	1.556,87	318,34	495.614,00				7,39
10.03	Piso Granito	m2	352,10	21,69	7.637,05				38,00
10.04	Piso Elevado Tite (superfície metálica e revestimento porcelanato)	m2	4.951,87	296,00	1.465.753,52				20,80
10.05	Piso em Pedras Polidas	m2	2.865,30	114,07	326.616,63				151,65
10.06	Piso Industrial Granilite ou equivalente.	m2	184,44	43,63	8.047,12				5,30
10.07	Piso em Cerâmica	m2	4.140,00	47,53	196.774,20				100,00
10.08	Piso em Carpete Multiten modelo Espalve	m2	232,95	84,02	19.572,46				23,00
11.	VIDROS								-
11.1	VIDRO Laminado de 8mm na cor verde mediana	m2	1.235,00	410,36	506.794,60				60,00
12.	TELHADO								-
12.1	Tela Termoadesca NBR, ANANDA OU EQUIVALENTE	m2	2.816,67	105,36	296.764,35				100,00
12.2	Isolante de Cobertura	m2	2.816,67	94,44	266.006,71				95,00
13.	FORRO								-
13.1	FORRO COM PLACAS de fibra MINERAL - Thermoacustic DB - Esp 24mm borda VT 24 - Alod	m2	2.595,43	82,09	213.058,85				90,86
13.2	FORRO em Gesso Acartonado	m2	101,00	40,95	4.135,95				100,00
14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								-
14.01	TUBOS E CONEXÕES								-
14.01.01	TUBO PVC soldável	m	1.334,00	3,93	5.635,62				46,88
14.01.02	Tubo PVC soldável de 32mm (1")	m	24,00	6,94	166,56				30,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL					ABRIL/2017		
DISCRIMINAÇÃO					40ª MEDIÇÃO		
ITEM	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	40ª MEDIÇÃO		%
14.01.01.03	m	318,00	9,78	3.110,04			35,00
14.01.01.04	m	1.950,00	11,56	22.542,00			45,86
14.01.01.05	m	834,00	29,06	24.238,79			92,00
14.01.01.06	m	234,00	38,11	8.918,40			55,00
14.01.01.07	m	1.824,00	55,12	100.534,50			57,00
14.01.01.08	m	1.518,00	34,34	52.123,57			70,00
14.01.01.09	m	432,00	44,03	19.019,23			60,00
14.01.01.10	m	12,00	64,20	770,34			55,00
14.01.02							
14.01.02.01	unid.	478,00	2,16	1.034,54			32,13
14.01.02.02	unid.	8,00	3,05	24,40			93,00
14.01.02.03	unid.	503,00	4,99	2.509,97			30,80
14.01.02.04	unid.	1.252,00	5,22	6.535,44			32,64
14.01.02.05	unid.	277,00	16,52	4.576,04			32,72
14.01.02.06	unid.	78,00	40,42	3.153,12			30,50
14.01.02.07	unid.	1.167,00	54,45	63.540,21			68,00
14.01.02.08	unid.	128,00	50,05	6.406,27			70,00
14.01.02.09	unid.	36,00	75,16	2.705,64			65,00
14.01.03							
14.01.03.01	unid.	755,00	3,03	2.289,86			46,57
14.01.03.02	unid.	4,00	3,48	13,94			20,00
14.01.03.03	unid.	340,00	5,24	1.782,66			21,00
14.01.03.04	unid.	718,00	5,62	4.037,07			33,41
14.01.03.05	unid.	57,00	31,86	1.815,74			22,00
14.01.03.06	unid.	7,00	35,95	251,62			20,66
14.01.03.07	unid.	197,00	76,41	15.032,08			56,00
14.01.03.08	unid.	50,00	133,91	6.695,44			60,00
14.01.04							
14.01.04.01	unid.	49,00	5,20	254,87			100,00
14.01.04.02	unid.	50,00	6,22	311,13			100,00
14.01.04.03	unid.	60,00	70,47	4.227,99			55,00
14.01.05							
14.01.05.01	unid.	286,00	3,66	1.046,51			78,64
14.01.05.02	unid.	1,00	5,34	5,34			50,00
14.01.05.03	unid.	166,00	10,55	1.750,72			100,00
14.01.05.04	unid.	18,00	44,57	802,22			77,00
14.01.05.05	unid.	6,00	59,94	359,63			55,00
14.01.05.06	unid.	4,00	117,26	469,06			100,00
14.01.06							
14.01.06.01	unid.	7,00	7,08	49,56			64,29
14.01.06.02	unid.	61,00	10,84	661,24			79,75
14.01.06.03	unid.	2,00	14,49	28,98			50,00
14.01.06.04	unid.	111,00	32,57	3.615,27			50,00
14.01.06.05	unid.	1,00	63,79	63,79			50,00
14.01.06.06	unid.	4,00	78,38	313,52			100,00
14.01.07							
14.01.07.01	unid.	36,00	13,83	497,71			100,00
14.01.07.02	unid.	8,00	32,65	261,16			100,00
14.01.07.03	unid.	15,00	145,99	2.189,92			60,00
14.01.08							
14.01.08.01	unid.	33,00	6,52	215,16			100,00
14.01.08.02	unid.	203,00	14,64	2.971,92			84,06

PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ABRIL/2017

40 MEDICAO

%

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		40 MEDICAO	%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)		
14.01.08.03	Bucha PVC c/parafuso de 10mm x 50mm	unid.	154,00	9,89	1.503,28		86,80
14.01.09	União PVC soldável d=40mm	unid.	1,00	17,40	17,40		50,00
14.01.09.01	União PVC soldável d=40mm	unid.	1,00	19,40	19,40		50,00
14.01.09.02	União PVC soldável d=50mm	unid.	2,00	133,37	266,74		50,00
14.01.09.03	União PVC soldável d=55mm	unid.	2,00	197,98	395,96		50,00
14.01.10	BUCHA de redução longa PVC soldável	unid.	48,00	1,61	77,28		300,00
14.01.10.01	Bucha de redução longa PVC soldável d= 20mm x 25mm	unid.	10,00	8,97	89,70		86,80
14.01.10.02	Bucha de redução longa PVC soldável d= 25mm x 30mm	unid.	4,00	9,35	37,40		50,00
14.01.10.03	Bucha de redução curta PVC soldável d= 10mm x 55mm	unid.	2,00	34,23	68,46		55,00
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável d= 25mm	unid.	130,00	4,35	565,50		68,31
14.02	VALVULAS REGISTROS E TORNEIRAS						-
14.02.01	VALVULA REDUTORA de pressão d= 55mm x 75mm	unid.	2,00	194,14	388,28		-
14.02.02	VALVULA de RETENCAO	unid.	1,00	305,40	305,40		-
14.02.02.01	VALVULA de retenção d= 40mm	unid.	1,00	54,07	54,07		100,00
14.02.03	REGISTRO DE GAVETA bruto	unid.	11,00	74,72	821,92		100,00
14.02.03.01	Registro de gaveta bruto d= 50mm	unid.	13,00	173,09	2.250,17		100,00
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto d= 75mm	unid.	8,00	253,98	2.031,84		100,00
14.02.03.03	Registro de gaveta bruto d= 85mm	unid.	2,00	435,59	871,18		100,00
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto d= 110mm	unid.	10,00	26,38	262,80		-
14.02.05	TORNEIRA DE PRESSAO curta e/ou longa p/ mangueira de 20mm	unid.	2,00	39,20	78,40		-
14.02.06	TORNEIRA DE H2O p/ reservatório de 25mm	unid.	2,00				-
15	MATERIAIS SANITARIOS						-
15.01	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus m Cor GE 170u equivalente.	unid.	91,00	252,17	22.947,74		17,40
15.02	Valvula de Descarga 1/2" ou 3/4" ou equivalente.	unid.	91,00	233,66	21.263,13		82,95
15.03	Assento Vogue Plus - Polister AP 51 (fixação cromada) ou equivalente	unid.	16,00	518,72	8.299,47		13,20
15.04	Microbix M 711 ou equivalente.	unid.	38,00	355,55	13.624,85		13,00
15.05	Decimatic Eazi p/ microbix e/ fechamento automático 2573 C ou equivalente.	unid.	38,00	251,99	9.689,62		13,00
15.06	Torneira automática de mesa 1173 C - Decimatic Izo ou equivalente.	unid.	92,00	237,71	21.869,74		13,00
15.07	Lavatório para semi-encabite L53 linha Vogue Cais ou equivalente.	unid.	16,00	211,64	3.386,18		11,00
15.08	Bacia Convencional Vogue Plus Comfort P51 com assento de abertura frontal AV52 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	19,00	858,68	16.314,88		-
15.09	Bacia Max public 2551 CPH ou equivalente.	unid.	19,00	272,35	5.174,57		-
15.10	Bacia articulada com p/jeleira 2330 80cm ou equivalente.	unid.	19,00	1.859,40	35.328,60		-
15.11	Bacia Alopi 2310 80cm ou equivalente.	unid.	32,00	602,24	19.271,55		-
15.12	Secador de mãos AA 64000 ou equivalente.	unid.	86,00	556,52	47.860,72		-
15.13	Boxa papéis higiênicos AE 21000 ou equivalente.	unid.	110,00	45,97	5.056,92		-
15.14	Saboneteira modelo standard de embutir AC 60000 ou equivalente.	unid.	80,00	69,32	5.545,60		-
15.15	Cabo de embutir oval grande 1,37 ou equivalente.	unid.	71,00	47,84	3.396,92		-
15.16	Tierceira Mesa 116a móvel com regulador articulável 1167 C40	unid.	12,00	179,40	2.152,83		23,60
15.17	Cabo inox Tarnomita Maxi Cabo Red 94025 ou equivalente.	unid.	12,00	371,91	4.462,83		-
15.18	Chuveiro Trakshel 1995 C CT ou equivalente.	unid.	14,00	273,50	3.829,95		-
16	LÂMPADA E TELEFONIA						-
16.01	Duto de piso 2x25-70x-400	unid.	334,00	17,18	5.746,32		-
16.02	Duto de piso 4x25-70x-400	unid.	228,00	34,56	7.881,08		-
16.03	Cabo de passagem 8x25x70	unid.	258,00	39,52	10.196,16		-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL						ABRIL/2017	
DISCRIMINAÇÃO						40ª MEDIÇÃO	
ITEM		UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	40ª MEDIÇÃO	%
16.04	Caixa de passagem 8x25x140	unid.	84,00	87,50	7.350,00		-
16.05	Caixa redonda para piso elevado ø 138x132	unid.	123,00	28,00	3.444,00		-
16.06	Caixa de tomada 2x25x70	unid.	396,00	3,75	1.485,00		-
16.07	Caixa de tomada 4x25x70	unid.	112,00	5,20	582,40		-
16.08	Suprte para tomadas tipo rj45 - 4 furos	unid.	888,00	14,27	12.671,76		-
16.09	Suprte para tomadas tipo rj45 - caixa redonda	unid.	246,00	16,00	3.936,00		-
16.10	Cabo up categoria 6	m	41.136,00	7,73	317.981,28		46,75
16.11	Plug macho rj45	unid.	2.000,00	2,22	4.440,00		-
16.12	Módulo fêmea rj45	unid.	2.000,00	3,75	7.500,00		-
16.13	Box de alumínio 1/2"	unid.	480,00	1,94	931,20		-
16.14	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1/2"	m	350,00	5,90	2.065,00		-
16.15	Lampião indicador 2"	m	330,00	2,89	953,70		-
16.16	Rock padrão 19" - 44u	unid.	20,00	2.568,41	51.368,20		-
16.17	Adapter cable rj45 - rj45	unid.	1.000,00	10,11	10.110,00		-
16.18	Cabo de fibra óptica (2 fibras)	m	1.050,00	5,40	5.670,00		-
16.19	Extensão óptica duplex - mm (62,5) - sc	unid.	20,00	8,00	160,00		-
16.20	Fita optica block (fcb)	unid.	10,00	761,32	7.613,20		-
16.21	Distribuidor interno optico (dio)	unid.	2,00	168,00	336,00		-
16.22	Kit bandeja emenda 12 fibras	unid.	4,00	45,00	180,00		-
16.23	Extensão optica conectada - 2 fibras - mm (62,5) - SC	unid.	20,00	1.901,46	38.029,00		-
16.24	Cabo de telefonia - UTP 25 pares [N114] (G. D6/BK/VN)	unid.	1.900,00	7,26	13.794,00		-
16.25	Block de conexão 110 ide (00 pares completo)	unid.	20,00	248,27	4.965,40		-
16.26	Veículo para amarração nob 3mx2cm	unid.	305,00	30,00	9.150,00		-
17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						-
17.01	CABOS ELÉTRICOS						-
17.01.01	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 2,5 MM2.						-
17.01.01.01	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 2,5 mm2, - vermelho (fase)	m	18.000,00	1,80	32.400,00		84,07
17.01.01.02	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 2,5 mm2, - azul (neutro)	m	18.000,00	1,80	32.400,00		84,73
17.01.01.03	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 2,5 mm2, - verde (terra)	m	18.000,00	1,80	32.400,00		79,99
17.01.01.04	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 2,5 mm2, - branco (retorno)	m	14.000,00	1,80	25.200,00		79,21
17.01.02	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 4,0 MM2.						-
17.01.02.01	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 4,0 mm2, - Vermelho (fase)	m	3.000,00	2,73	8.190,00		100,00
17.01.02.02	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 4,0 mm2, - azul (neutro)	m	1.000,00	2,73	2.730,00		100,00
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		100,00
17.01.03	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.						-
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		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		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		100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		ABRIL/2017			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(45)	40º MEIO-CÓDIGO	40º MEIO-CÓDIGO	%	
17.01.04	CAHO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 10,0 MM ² .				-			-	
17.01.04.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 750V, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm ² , Vermelho (fase)	m	4.000,00	6,05	24.200,00			66,55	
17.01.04.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 750V, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm ² , Azul (neutro)	m	1.200,00	6,05	7.260,00			65,00	
17.01.04.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 750V, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm ² , Verde (terra)	m	1.200,00	6,05	7.260,00			65,00	
17.01.05	CAHO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 16,0 MM ² .				-			-	
17.01.05.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 750V, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm ² , Vermelho (fase)	m	8.000,00	6,97	55.760,00			86,56	
17.01.05.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 750V, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm ² , Azul (neutro)	m	2.500,00	6,97	17.425,00			88,46	
17.01.05.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 750V, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm ² , Verde (terra)	m	2.500,00	6,97	17.425,00			88,46	
17.01.06	CAHO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM ² .				-			-	
17.01.06.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 0,6/1,0KV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm ² , Vermelho (fase)	m	5.000,00	11,77	58.850,00			0,60	
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 0,6/1,0KV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm ² , Azul (neutro)	m	1.500,00	11,77	17.655,00			-	
17.01.06.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 0,6/1,0KV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm ² , Verde (terra)	m	1.500,00	11,77	17.655,00			-	
17.01.07	CAHO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM ² .				-			-	
17.01.07.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 0,6/1,0KV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm ² , Vermelho (fase)	m	900,00	15,76	14.184,00			5,56	
17.01.07.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 0,6/1,0KV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm ² , Azul (neutro)	m	300,00	15,76	4.728,00			-	
17.01.07.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 0,6/1,0KV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm ² , Verde (terra)	m	300,00	15,76	4.728,00			-	
17.01.08	CAHO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 120,0 MM ² .				-			-	
17.01.08.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 0,6/1,0KV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm ² , Vermelho (fase)	m	1.000,00	46,72	46.720,00			65,50	
17.01.08.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 0,6/1,0KV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm ² , Azul (neutro)	m	350,00	46,72	16.352,00			-	
17.01.08.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 0,6/1,0KV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm ² , Verde (terra)	m	350,00	46,72	16.352,00			-	
17.01.09	CAHO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 185,0 MM ² .				-			-	
17.01.09.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 0,6/1,0KV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm ² , Vermelho (fase)	m	400,00	71,34	28.536,00			100,00	
17.01.09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 C - 0,6/1,0KV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm ² , Azul (neutro)	m	125,00	71,34	12.415,50			42,86	

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL									
ABRIL/2017									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		40ª MEDIÇÃO		40ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				%
17.01.09.03	Cabo de cobre eletrônico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bicha 185,0 mm2, Verde (terra)	m	175,00	71,34	12.484,50				-
17.02	CONDUTOS				-				-
17.02.01	ELETRODUTOS				-				-
17.02.01.01	Eletroduto corrugado 1/2"	m	1.200,00	2,36	2.832,00				40,00
17.02.01.02	Eletroduto de PVC rígido tipo roseável diâmetro 3/4", incluindo conexões	m	13.000,00	6,45	83.850,00				58,18
17.02.01.03	Eletroduto de PVC rígido tipo roseável diâmetro 1", incluindo conexões	m	1.500,00	7,51	11.265,00				100,00
17.02.01.04	Eletroduto de PVC rígido tipo roseável diâmetro 1 1/4", incluindo conexões	m	200,00	11,21	2.242,00				32,00
17.02.01.05	Eletroduto de PVC rígido tipo roseável diâmetro 1 1/2", incluindo conexões	m	250,00	12,37	3.092,50				100,00
17.02.01.06	Eletroduto de PVC rígido tipo roseável diâmetro 2", incluindo conexões	m	300,00	14,04	4.212,00				100,00
17.02.01.07	Eletroduto de PVC rígido tipo roseável diâmetro 2 1/2", incluindo conexões	m	120,00	23,70	2.844,00				30,00
17.02.01.08	Eletroduto de PVC rígido tipo roseável diâmetro 4", incluindo conexões	m	1.100,00	37,53	41.283,00				22,00
17.02.02	BUCHA				-				-
17.02.02.01	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	unid.	6.000,00	1,05	6.300,00				-
17.02.02.02	Bucha e arruela de alumínio de 1"	unid.	700,00	1,19	1.043,00				34,23
17.02.02.03	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	unid.	70,00	2,21	154,70				51,43
17.02.02.04	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	unid.	84,00	2,24	188,16				124,53
17.02.02.05	Bucha e arruela de alumínio de 2"	unid.	100,00	3,15	315,00				40,00
17.02.02.06	Bucha e arruela de alumínio de 2 1/2"	unid.	40,00	5,07	202,80				20,00
17.02.02.07	Bucha e arruela de alumínio de 4"	unid.	30,00	10,23	306,90				-
17.02.03	CAIXAS				-				-
17.02.03.01	Caixa de PVC 4"x2" de embutir	unid.	400,00	3,59	1.400,00				50,00
17.02.03.02	Caixa de PVC 4"x4" de embutir	unid.	350,00	4,27	1.494,50				53,50
17.02.03.03	Caixa de passagem PVC retangular 4"x4"	unid.	2.100,00	4,38	9.198,00				71,19
17.02.03.04	Caixa de passagem em F.G. 20x20cm de aparafusar	unid.	25,00	53,40	1.335,00				41,00
17.02.03.05	Caixa de passagem em F.G. 30x30cm de aparafusar	unid.	9,00	75,05	675,45				64,44
17.02.03.06	Caixa de passagem em F.G. 40x40cm de aparafusar	unid.	3,00	96,70	290,10				53,33
17.02.03.07	Caixa de passagem em F.G. 80x80cm de aparafusar	unid.	2,00	303,47	606,94				20,00
17.03	LUMINÁRIAS/INTERRUPTORES/TONIADAS				-				-
17.03.01	LUMINÁRIAS - OSRAM, LUMINICENTER, PHILIPS OU SIMILAR				-				-
17.03.01.01	Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente de 36w completa	unid.	9,00	93,65	842,85				-
17.03.01.02	Luminária embutida wetzel ref. lpi 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41				-
17.03.01.03	Lâmpada fluorescente de 32 w	unid.	8,00	5,98	47,84				100,00
17.03.01.04	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes de 36w completa	unid.	26,00	100,89	2.623,14				-
17.03.01.05	Luminária embutida wetzel ref. lpi 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41				-
17.03.01.06	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes de 26w completa	unid.	17,00	100,89	1.715,13				-
17.03.01.07	Luminária embutida wetzel ref. lpi 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41				-
17.03.01.08	Lâmpada fluorescente de 16w	unid.	2,00	6,15	12,30				100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		40ª MEDIÇÃO	40ª MEDIÇÃO	%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)			
17.03.01.09	Luminária com uma lâmpada (1x250w) modelo eppl-5-10-19 luminexer para uma lâmpada hqi de 250w, ref. 11012 250w/250m	unid.	12,00	205,56	2.466,72			-
17.03.01.10	Luminária tipo péda fib-rene ref. ze-157 ou similar	unid.	1,00	184,99	184,99			-
17.03.01.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	1,00	20,57	20,57			-
17.03.01.12	Luminária com duas lâmpadas (2x250w) modelo eppl-5-10-19 luminexer para duas lâmpadas hqi de 250w, ref. 11012 250w/250m	unid.	6,00	411,12	2.466,72			-
17.03.01.13	Luminária tipo péda fib-rene ref. ze-157 ou similar	unid.	2,00	184,99	369,98			-
17.03.01.14	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	2,00	20,57	41,14			-
17.03.01.15	Projector com uma lâmpada (1x250w) modelo eppl-5 luminexer para uma lâmpada hqi de 250w, ref. 11012 250w/250m	unid.	2,00	71,99	143,98			-
17.03.01.16	Projector retangular fixado para lâmpada vapor de mercúrio modelo 250 w a 500 w, cateteras em alumínio fundido, eixo em alumínio anodizado, para lâmpada e10 fechamento em vidro temperado	unid.	1,00	40,93	40,93			-
17.03.01.17	Lâmpada de vapor de mercúrio de 400w/250w	unid.	1,00	30,16	30,16			-
17.03.01.18	Projector com uma lâmpada (1x70w) modelo eppl-5 luminexer para uma lâmpada compacta de 70w, ref. 11012 70w/850 lm	unid.	17,00	68,50	1.164,50			-
17.03.01.19	Projector retangular fixado para lâmpada vapor de mercúrio modelo 250 w a 500 w, cateteras em alumínio fundido, eixo em alumínio anodizado, para lâmpada e10 fechamento em vidro temperado	unid.	1,00	40,93	40,93			-
17.03.01.20	Lâmpada vapor de sódio 70w	unid.	1,00	27,57	27,57			-
17.03.01.21	Luminária tipo de embutir em forma, ref. Cca11-e-10 luminexer para quatro lâmpadas fluorescentes de 18w cor 21, ref. 1.16w/850 lm	unid.	1.467,00	142,73	209.384,91			7,00
17.03.01.22	Luminária embuda vertical ref. ipi 31/1	unid.	3,00	86,41	259,23			-
17.03.01.23	Lâmpada fluorescente pl - 18w	unid.	4,00	14,08	56,32			100,00
17.03.01.24	Luminária, tipo de embutir em forma, ref. D3a10-e-20 luminexer para duas lâmpadas compactas de 20w, ref. D3a10-e-20/850 lm	unid.	260,00	100,89	26.231,40			13,00
17.03.01.25	Luminária, tipo de sobrepôr na parede, ref. Cca13-s-333 luminexer para duas lâmpadas fluorescentes de 36w cor 21, ref. 1.16w/850 lm	unid.	120,00	37,46	4.495,20			100,00
17.03.01.26	Luminária parede, tipo arandela	unid.	1,00	22,98	22,98			-
17.03.01.27	Luminária, tipo de sobrepôr na parede, para uma lâmpada de 40 w.	unid.	14,00	89,63	1.254,82			-
17.03.01.28	Luminária, tipo de sobrepôr na parede, para uma lâmpada de 60 w.	unid.	18,00	30,22	543,96			-
17.03.01.29	Luminária parede, tipo arandela	unid.	1,00	22,98	22,98			-
17.03.01.30	Luminária, tipo de embutir em forma, ref. D3a10-e-150 luminexer para 1 lâmpada hqi de 150w, ref. 11012 150w/250m	unid.	68,00	114,16	7.762,88			66,00
17.03.01.31	Lâmpada vapor sódio 150W	unid.	1,00	27,75	27,75			100,00
17.03.02	TOMADAS E INTERRUPTORES - IPAL, LEGRAND							-
17.03.02.01	Interruptor simples de uma seção	unid.	90,00	6,55	589,50			10,00
17.03.02.02	Interruptor simples de duas seções	unid.	217,00	12,64	2.742,88			0,50
17.03.02.03	Interruptor simples de três seções	unid.	1,00	-	-			-
17.03.02.04	Interruptor paralelo de uma seção	unid.	32,00	8,21	262,72			18,75
17.03.02.05	Interruptor paralelo de duas seções	unid.	76,00	9,23	701,48			2,60
17.03.02.06	Interruptor paralelo de três seções	unid.	1,00	22,08	22,08			-
17.03.02.07	Interruptor intermitente (four way) de uma seção	unid.	4,00	17,71	70,84			-
17.03.02.08	Interruptor intermitente (four way) de duas seções	unid.	2,00	21,99	43,98			-
17.03.02.09	Conjunto interruptor simples e paralelo	unid.	13,00	9,61	124,93			-
17.03.02.10	Tomada 2p+1 universal com espelho 4 x 32 de embutir na parede	unid.	189,00	9,94	1.878,66			13,17
17.03.02.11	Tomada 2p+1 universal de piso 4 x 32 simples	unid.	20,00	9,49	189,80			-
17.03.02.12	Cabo com 04 tomadas de energia conjugada com 02 tomadas gpi5, no piso (emprego)	unid.	241,00	102,65	24.738,65			-
17.03.02.13	Tomada embutir 2p + 1 13a/250v c/abaco, tipo silbomque ou equivalente	unid.	4,00	10,30	41,20			-
17.03.02.14	Tomada telefone 4n 13a/250v c/abaco, tipo silbomque ou equivalente	unid.	2,00	7,28	14,56			-
17.03.02.15	Cabo de passagem n 1 isolado telefones dim 10 x 10 x 5cm em chapas de aço galvanizado	unid.	1,00	42,66	42,66			-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL						ABRIL/2017		40ª MEDIÇÃO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	40ª MEDIÇÃO		%	
17.03.02.16	Caixa com 04 tomadas de energia no piso	unid.	136,00	42,97	5.843,92				-
17.03.02.17	Tomada embutir 2p + 1 15a.250v epíclax, tipo silênquique ou equivalente	unid.	4,00	17,23	68,92				-
17.03.02.18	Caixa de passagem n 1 padrão rebreitas dim 10 x 10 x 5cm em chapa de aço galv	unid.	1,00	14,58	14,58				-
17.04	ELETROCALHAS				-				-
17.04.01	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m				-				-
17.04.01.01	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m 50X50X3000mm CHAPA 22	m	200,00	25,46	5.092,00			100,00	-
17.04.01.02	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m 100X50X3000mm CHAPA 22	m	1.500,00	32,44	48.660,00				-
17.04.01.03	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m 150X50X3000mm CHAPA 23	m	50,00	41,93	2.096,50				-
17.04.01.04	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m 300X50X3000mm CHAPA 22	m	100,00	75,36	7.536,00				-
17.04.02	ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHAS Ref. DISPAN				-				-
17.04.02.01	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211				-				-
17.04.02.01.01	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211 50 X 50 mm	unid.	6,00	27,81	166,86				-
17.04.02.01.02	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	40,00	33,91	1.356,40				-
17.04.02.01.03	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid.	20,00	68,08	1.361,60				-
17.04.02.02	Redução concêntrica Ref. DP 222				-				-
17.04.02.02.01	Redução concêntrica Ref. DP 222 300 X 50 mm para 150 X 50 mm	unid.	40,00	66,66	2.666,40				-
17.04.02.03	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208				-				-
17.04.02.03.01	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208 50 X 50 mm	unid.	4,00	21,04	84,16				-
17.04.02.03.02	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208 100 X 50 mm	unid.	30,00	30,85	925,50				-
17.04.02.04	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205				-				-
17.04.02.04.01	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	2,00	21,27	42,54				-
17.04.02.04.02	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	50,00	24,04	1.202,00				-
17.04.02.04.03	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 150 X 50 mm	unid.	40,00	29,92	1.196,80				-
17.04.02.05	Saída de eletrocalha para eletroduto				-				-
17.04.02.05.01	Saída de eletrocalha para eletroduto 3/4"	unid.	1.100,00	6,67	7.333,04				-
17.04.02.05.02	Saída de eletrocalha para eletroduto 1"	unid.	700,00	5,40	3.780,00				-
17.04.02.05.03	Saída de eletrocalha para eletroduto 1,1/4"	unid.	300,00	7,29	2.187,00				-
17.04.02.06	Acoplamento para painel				-				-
17.04.02.06.01	Acoplamento para painel 50 X 50 mm	unid.	4,00	5,05	20,20				-
17.04.02.06.02	Acoplamento para painel 100 X 50 mm	unid.	30,00	6,58	197,40				-
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				-
17.04.02.07.02	Terminal Ref. DP 219 100X50 mm	unid.	10,00	8,29	82,90				-
17.04.02.08	Taia de emenda lateral				-				-
17.04.02.08.01	Taia de emenda lateral Aba 50 mm	unid.	1.300,00	2,76	3.588,00				-
17.04.02.09	Supporte balanço Ref. DP 225				-				-
17.04.02.09.01	Supporte balanço Ref. DP 225 50 X 50 mm	unid.	100,00	4,84	484,00				-
17.04.02.09.02	Supporte balanço Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid.	800,00	5,86	4.688,00				-
17.04.02.10	Tampa de coveira Comprimento 3000 mm Ref. DP 202				-				-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		ABRIL/2017			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	40º MEDIÇÃO	40º MEDIÇÃO	%	
17.04.02.10.01	Tempa de ensaie Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 50 X 50mm TIR0 "U" SEN ABAS	m	200,00	14,84	2.968,00			-	
17.04.02.10.02	Tempa de ensaie Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 100 X 50mm TIR0 "U" SEN ABAS	m	1.500,00	22,87	34.305,00			11,55	
17.04.02.10.03	Tempa de ensaie Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 150 X 50mm TIR0 "U" SEN ABAS	m	50,00	32,04	1.602,00			-	
17.04.02.10.04	Tempa de ensaie Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 300 X 50mm TIR0 "U" SEN ABAS	m	100,00	65,23	6.523,00			63,00	
17.04.02.11	Curva para eletricalia				-			-	
17.04.02.11.01	Curva para eletricalia 100 X 50	unil.	2,00	24,46	48,92			-	
17.04.03	ACESSÓRIO PARA ENFAÇÃO DA ELÉTRICALIA				-			-	
17.04.03.01	Vergetilha mesa total de 14" x 1000mm	unil.	450,00	6,99	3.145,50			100,00	
17.04.03.02	Grumbador tipo 02 de 14"	unil.	1.000,00	74,87	74.870,00			100,00	
17.04.03.03	Parafuso sextavado de 14" x 127 cabeça de bratilha	unil.	10.000,00	0,26	2.600,00			81,25	
17.04.03.04	Porca sextavada de 14"	unil.	16.000,00	0,20	3.200,00			93,06	
17.04.03.05	Arruela lisa de 14"	unil.	16.000,00	0,15	2.400,00			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 150k, 24 circuitos e um deflunor geral	unil.	41,00	317,07	13.009,87			46,36	
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 150k, 28 circuitos e um deflunor geral	unil.	1,00	327,71	327,71			-	
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 100k, 12 circuitos e um deflunor geral	unil.	1,00	193,13	193,13			100,00	
17.05.04	Quadro de distribuição de embutir em chapo de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento monofásico, neutro e terra para 100k, 8 circuitos e um deflunor geral	unil.	2,00	165,30	330,60			-	
17.06	NO-BREAK				-			-	
17.06.01	No-break de 60 kVA, com autonomia de 15 minutos	unil.	5,00	58.276,92	291.384,60			100,00	
17.07	DISJUNTORES				-			-	
17.07.01	Disjuntor eletromagnético monofásico de 15A	unil.	145,00	8,58	1.244,10			36,31	
17.07.02	Disjuntor eletromagnético monofásico de 20A	unil.	230,00	8,58	1.993,60			2,00	
17.07.03	Disjuntor eletromagnético monofásico de 25A	unil.	15,00	8,58	128,70			60,00	
17.07.04	Disjuntor eletromagnético trifásico de 20A	unil.	12,00	52,35	628,20			100,00	
17.07.05	Disjuntor eletromagnético trifásico de 30A	unil.	26,00	52,35	1.361,10			100,00	
17.07.06	Disjuntor eletromagnético trifásico de 70A	unil.	5,00	72,83	364,10			100,00	
17.08	ESTRUTURA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 1750 KVA				-			-	
17.08.01	Peste concreto armado ul (11-300)	unil.	1,00	753,36	753,36			100,00	
17.08.02	Curva, concreto armado, 1900 mm	unil.	2,00	57,81	115,62			100,00	
17.08.03	Piso em ferro galo, 8 15mm, com 150mm acima e 16mm com 150mm abaixo	unil.	4,00	17,89	71,56			100,00	
17.08.04	Isolador de pino para 25 kV	unil.	4,00	25,53	102,10			100,00	
17.08.05	Pino para isolador 15kV dimensões 16 x 19 x 290mm	unil.	1,00	9,93	9,93			100,00	
17.08.06	Isolador de pino tipo pin-climático fase 15kV	unil.	6,00	8,08	48,48			100,00	
17.08.07	Parafuso, mac, Aço carb, Galv, 16x300 mm, 150 mm de resca, 3 porcas	unil.	3,00	163,33	489,69			100,00	
17.08.08	Chave fusível unipolar 15 kV - 200 A KC=10 ka	unil.	4,00	120,51	482,04			100,00	
17.08.09	Barra de distribuição tipo vachão para 12 kV, 10 kV	unil.	3,00	140,99	422,97			100,00	
17.08.10	Conector gph 44 arg-caa	unil.	3,00	5,89	17,67			100,00	
17.08.11	Conector gph 44 arg-caa	unil.	3,00	5,89	17,67			100,00	
17.08.12	Grupo parafuso lateral gph para cabo caa 4 AWG	unil.	3,00	5,22	15,66			100,00	
17.08.13	Conector, split kwhl para cabo 35mm²	unil.	3,00	5,45	16,35			100,00	
17.08.14	Curva, aço carbono galvanizado, 1800 mm	unil.	1,00	34,85	34,85			100,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL						ABRIL/2017		40ª MEDIÇÃO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		40ª MEDIÇÃO	%		
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				
17.08.15	Arruela quadrada galvanizada 50 x 5 x 18 mm	unid.	10,00	1,36	13,60		100,00		
17.08.16	Arruela, redonda, aço carbono galv 035 x 16x 3mm	unid.	6,00	1,06	6,36		100,00		
17.08.17	Fio rígido isol. 750v 6,0mm²	M	6,00	3,72	22,32		100,00		
17.08.18	Fio, elétrico nu, cobre, meio duro, 10 mm²	M	15,00	4,38	65,70		100,00		
17.08.19	Eletroduto, aço carbono galv. leve 3/4" x 3000 mm	unid.	1,00	16,76	16,76		100,00		
17.09	MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1750 KVA								
17.09.01	Cabo de cobre 70mm² com isolamento p/ 8,7/15kV - pirelli ou similar	m	580,00	30,34	17.597,20		100,00		
17.09.02	Mufa simples tipo interno/externo para #70mm²/15 kV - 3m ou similar	unid.	8,00	306,90	2.455,20		100,00		
17.09.03	Isolador de porcelana tipo pedestal para 25 kv	unid.	21,00	54,34	1.141,14		100,00		
17.09.04	Vergetinho de cobre 56,8mm	m	75,00	104,17	7.812,75		100,00		
17.09.05	Chave seccionadora tripolar tipo face, abertura sem carga, classe 15kV, capacidade para 200A	unid.	3,00	1.544,07	4.632,21		100,00		
17.09.06	Bancada p/ suporte do te e tp em cantoneira c/ altura de 1,40mts, padrão eletrobrás distribuição piauí	unid.	1,00	83,23	83,23		100,00		
17.09.07	Cantoneira de aço tipo 1 2" x 3/16" x 3000mm	unid.	8,00	9,82	78,56		100,00		
17.09.08	Caixa de medição primária - sobretensão padrão ekt. Dist. Piauí 700 x 400 x 275mm	unid.	1,00	424,98	424,98		100,00		
17.09.09	Comando tipo punho para chave seccionadora	unid.	3,00	1.520,62	4.561,86		100,00		
17.09.10	Disjuntor tripolar 3 Vácuo, classe 15 kV para uso interno, in=630A, iee=25kA, cap int. = 350mVA, nbi 125kV, c/ comando manual e instalação fixa c/ rele digital urpe 7104(S0/S1 S0/S1n)_pextron, decorrente nominal 75,00A e ajuste de 113 A	unid.	1,00	16.059,92	16.059,92		100,00		
17.09.11	Tela metálica c/ malha de 13mm de proteção das bases dos trafos, disj e medição	m2	67,00	15,55	1.040,51		100,00		
17.09.12	Tubo de F.G. Pesado 6" x 50hamm c. lava	VR	22,00	249,81	5.495,82		100,00		
17.09.13	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø100mm (4")	M	4,00	95,14	380,56		100,00		
17.09.14	Lava de aço galvanizado 4"	UND	2,00	65,18	130,36		100,00		
17.09.15	Transformador de força, trifásico, 3 secc: 750kVA; 13800V-delta/380/220V- estrela classe de isolamento em média tensão 15kV; taps 13.500/12.600/11.400-380/220V, 60hz; ligação delta/estrela (aerurado) - siemens ou similar	unid.	1,00	38.155,12	38.155,12		100,00		
17.09.16	Transformador de força, trifásico, 3 secc: 1000kVA; 13800V-delta/380/220V- estrela classe de isolamento em média tensão 15kV; taps 13.500/12.600/11.400-380/220V, 60hz; ligação delta/estrela (aerurado) - siemens ou similar	unid.	1,00	56.360,78	56.360,78		100,00		
17.09.17	Placa de advertência (perigo de morte - alta tensão)	unid.	6,00	9,40	56,40		100,00		
17.09.18	Tubo de F.G. De 3/4"x3000mm p/ interligação do punho de comando a chave seccionadora	VR	3,00	12,03	36,09		100,00		
17.09.19	Cordão de cobre de #35mm²	M	30,00	24,23	726,90		100,00		
17.09.20	Cordão de cobre de #50mm²	M	70,00	29,60	2.072,00		100,00		
17.09.21	Curva de ferro galvanizado pesado de 4" x 90º	unid.	2,00	185,44	370,88		100,00		
17.09.22	Lava de ferro galvanizado de 4"	unid.	25,00	65,18	1.629,50		100,00		
17.09.23	#####	unid.	1,00	192.336,23	192.336,23		100,00		
17.09.24	Terminal conexão reto 3/8"	unid.	35,00	17,78	622,30		100,00		
17.09.25	Terminal angular 90º 3/8"	unid.	10,00	12,44	124,40		100,00		
17.09.26	Terminal de compressão p/ cabo de 16mm²	unid.	10,00	1,03	10,30		100,00		
17.09.27	Terminal de compressão p/ cabo de 25mm²	unid.	10,00	1,45	14,50		100,00		
17.09.28	Terminal de compressão p/ cabo de 35mm²	unid.	20,00	2,12	42,40		100,00		
17.09.29	Terminal de compressão p/ cabo de 50mm²	unid.	10,00	3,09	30,90		100,00		
17.09.30	União "T" 3/8"	unid.	15,00	31,01	465,15		100,00		
17.09.31	Eletroduto F.G. De 1"x3000mm leve	VR	6,00	11,62	69,72		100,00		
17.09.32	Dailete múltiplo daise de 1" tipo "C" com tampa cega	unid.	10,00	11,31	113,10		100,00		
17.09.33	Undar reto versátil urv de 1"	VR	20,00	3,22	64,40		100,00		
17.09.34	Abraçadeira de 1" tipo d com cunha	unid.	10,00	1,61	16,10		100,00		
17.09.35	Flange p/ aterramento de aço cobreado de 19x3000mm	unid.	12,00	38,27	459,24		100,00		
17.09.36	#####	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94		100,00		
17.09.37	#####	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94		100,00		
17.09.38	#####	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91		100,00		
17.09.39	#####	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91		100,00		
17.09.40	Cabo de cobre flexível c/ isol. p/ 0,6/1,0kV PVC anti-chamas ø240,0mm² - preto - pirelli em bobina	M	900,00	87,40	78.660,00		100,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		ABRIL/2017			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	40º MÊS	40º MÊS	40º MÊS	%
15.	SISTEMA DE CONTRA INCÊNDIO				-				-
18.01	SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				-				-
18.01.01	Cabo cobre nu 35mm²	m	700,00	16,47	11.531,10				100,00
18.01.02	Cabo cobre nu 50mm²	m	450,00	21,99	9.895,50				100,00
18.01.03	Eletrodo pvc tipo 1,1/2"	m	60,00	12,37	742,20				100,00
18.01.04	Servete 20cm para eletron 2"	unid.	40,00	7,62	304,80				100,00
18.01.05	Isolador guia simples fix. Horizontal com dois furos	unid.	80,00	9,08	726,40				-
18.01.06	Isolador guia reforçado fix. Horizontal com dois furos	unid.	20,00	12,73	254,60				-
18.01.07	Conector fixo 35mm²	unid.	50,00	5,23	261,50				-
18.01.08	Isolador de nylon s10 e/parafuso	unid.	300,00	5,70	1.710,00				-
18.01.09	Isolador de vidro plus 10mm²	unid.	10,00	7,29	72,90				-
18.01.10	Carretinho solta esferomita n° 90 - maxwell	unid.	45,00	10,17	457,65				-
18.01.11	Carretinho solta esferomita n° 32 - maxwell	unid.	45,00	6,32	284,40				-
18.01.12	Medida mg2 1650 base 58" cabo 50mm² - maxwell	unid.	1,00	125,76	125,76				100,00
18.01.13	Medida mg2 5035cabo 50mm² x 35mm² - maxwell	unid.	1,00	97,85	97,85				100,00
18.01.14	Atene mg2 - maxwell	unid.	1,00	62,64	62,64				100,00
18.01.15	Atene mg2 - maxwell	unid.	1,00	93,64	93,64				100,00
18.01.16	Presilha de bido - furo 5,5mm - para cabos 35 - 50mm² ref. el-713 termotécnica	unid.	90,00	3,38	304,20				100,00
18.01.17	Isolador de terra 58" x 2400mm	unid.	30,00	24,17	725,10				100,00
18.01.18	Caixa de inspeção 30x30cm p/ base de aterramento e Tampa de ferro fundido	unid.	10,00	15,85	158,50				100,00
18.01.19	Terminais 1 furo m14" e 1 compressa - 35mm² ref. el-5116 termotécnica	unid.	120,00	5,92	710,40				100,00
18.01.20	Para rito - copor tipo flashin 4 pontas - o 34" x 250mm uma descida com base em bido, pontas e pedafios em aço inox	unid.	1,00	68,33	68,33				100,00
18.01.21	Abradeira redonda com rodina para mastro diâmetro 2"	unid.	2,00	12,78	25,56				-
18.01.22	Mastro simples com 3m diâmetro 2"	unid.	1,00	10,35	10,35				-
18.01.23	Abradeira simples com rodina para mastro 2"	unid.	1,00	7,79	7,79				-
18.01.24	Base para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	40,54	40,54				-
18.01.25	Conj. De contraveniem regular (cabo de aço) para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	78,53	78,53				-
18.01.26	Statizax duplo com ref. facectico	unid.	1,00	48,79	48,79				-
18.01.27	Suprte para fixar statizax em mastro 2"	unid.	1,00	50,42	50,42				-
18.02	INSTALAÇÕES CONTINUAIS - SPRINKLER				-				-
18.02.01	CONEXÕES - F.G. - TUPY OU EQUIVALENTE				-				-
18.02.01.01	Conexão de F.G. De 1" x 90°	unid.	700,00	10,20	7.140,00				30,00
18.02.01.02	Conexão de F.G. De 1 1/2" x 90°	unid.	40,00	20,08	803,20				32,50
18.02.01.03	Conexão de F.G. De 2" x 90°	unid.	30,00	26,93	807,90				56,67
18.02.01.04	Tê de F.G. De 1"	unid.	700,00	12,80	8.960,00				0,57
18.02.01.05	Tê de F.G. De 1 1/2"	unid.	400,00	23,99	9.596,00				8,00
18.02.01.06	Tê de F.G. De 2"	unid.	500,00	24,40	12.200,00				4,40
18.02.01.07	Sinpe de F.G. De 1"	unid.	700,00	7,93	5.551,00				21,29
18.02.01.08	Sinpe de F.G. De 1 1/2"	unid.	30,00	11,42	342,60				100,00
18.02.01.09	Sinpe de F.G. De 2"	unid.	30,00	18,73	561,90				100,00
18.02.01.10	Luna de unido de 1"	unid.	20,00	19,39	387,80				-
18.02.01.11	Luna de F.G. De 1"	unid.	30,00	8,25	247,50				-
18.02.01.12	Luna de F.G. De 1 1/2"	unid.	45,00	12,54	565,30				56,67
18.02.01.13	Luncho de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid.	250,00	11,85	2.962,50				48,89
18.02.01.14	Tê de redução de F.G. 1" x 1 1/2" x 1"	unid.	350,00	12,18	4.263,00				26,40
18.02.01.15	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1 1/2" x 1"	unid.	300,00	19,25	5.775,00				46,00
18.02.01.16	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/2" x 2"	unid.	270,00	25,55	6.908,50				11,67
18.02.01.17	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/2" x 2"	unid.	3,00	28,69	86,07				-
18.02.01.18	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1" x 1 1/2"	unid.	3,00	19,66	58,98				100,00
18.02.01.19	Tê de redução de F.G. 2" x 1" x 2"	unid.	3,00	29,79	89,37				100,00
18.02.01.20	Luna de redução de F.G. 1" x 1 1/2"	unid.	150,00	9,96	1.494,00				100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL										ABRIL/2017	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		40ª MEDIÇÃO		40ª MEDIÇÃO		%	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)						
18.02.02	CONEXÕES - STORZ				-					-	-
18.2.2.1	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	2,00	56,30	112,60					-	-
18.2.2.2	Tampão storz de 2 1/2" c/ corrente	unid.	2,00	67,40	134,80					-	-
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					-	-
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					-	-
18.02.03.03	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	800,00	53,37	42.693,12					-	-
18.02.04	CONEXÕES - AÇO CARBONO				-					-	-
18.02.04.01	Cotovelo de aço carbono 90° x 4"	unid.	90,00	65,88	5.902,20					-	-
18.02.04.02	Tê de aço carbono de 4"	unid.	31,00	72,71	2.254,01					-	-
18.02.05	TUBOS DE AÇO CARBONO				-					-	-
18.02.05.01	Tubo de aço carbono de 4" sem costura	M	420,00	95,14	39.958,80					-	-
18.02.06	SPRINKLER				-					-	-
18.02.06.01	Sprinkler pendente cromado 1/2" x 68" ul - globo	unid.	1.232,00	24,85	30.615,20					-	-
18.02.06.02	Sprinkler upright natural 1/2" x 68" ul - globo	unid.	1.232,00	34,60	42.627,20					-	-
18.02.06.03	Camisa sprinkler 1/2" - metálica	unid.	1.232,00	17,51	21.572,32					-	-
18.02.07	REGISTROS, VÁLVULAS E COMPLEMENTOS				-					-	-
18.02.07.01	Válvula de governo de 4" flangeada	unid.	1,00	27,48	27,48					-	-
18.02.07.02	Junção hidráulica de 1/2"	unid.	1,00	1.049,00	1.049,00					-	-
18.02.07.03	Registro haste ascendente 4" flangeado	unid.	14,00	134,33	1.880,62					-	-
18.02.07.04	Registro tipo globo de 2 1/2" x 45°	unid.	2,00	165,88	331,76					-	-
18.02.07.05	Tampa de ferro fundido (descrição "incendi") e cachinho 60x40cm	unid.	3,00	76,32	228,96					-	-
18.02.07.06	Válvula de retenção horizontal de 4"	unid.	1,00	421,31	421,31					-	-
18.02.07.07	Registro globo de 1"	unid.	20,00	47,99	959,80					-	-
18.02.07.08	Flange de encaixe de 4" - aço carbono	unid.	6,00	39,42	236,52					-	-
18.02.07.09	Válvula de fluxo de 1"	unid.	10,00	42,84	428,40					-	-
18.02.07.10	Válvula visor fluxo resmat de 1/2"	unid.	11,00	49,27	541,97					-	-
18.02.07.11	Eletrodo ok 46 x 2,5mm	KG	250,00	17,80	4.450,00					-	-
18.02.07.12	Eletrodo ok 48 x 2,5mm	KG	200,00	16,87	3.374,00					-	-
18.02.07.13	Eletrodo ok 46 x 2,5mm ref. 6010	KG	50,00	18,88	944,00					-	-
18.02.07.14	Eletrodo ok 48 x 3,25mm	KG	50,00	18,33	916,50					-	-
18.02.08	FIXAÇÕES				-					-	-
18.02.08.01	Abraçadeira tipo econômica de 1"	unid.	500,00	1,44	720,00					-	-
18.02.08.02	Abraçadeira tipo econômica de 1 1/2"	unid.	550,00	2,47	1.358,50					-	-
18.02.08.03	Abraçadeira tipo econômica de 2"	unid.	350,00	2,99	1.046,50					-	-
18.02.08.04	Vergalhão rosca total de 3/8" x 3000mm galvanizado	VR	450,00	13,19	5.935,50					-	-
18.02.08.05	Porca sextavada de 3/8"	unid.	6.000,00	0,38	2.280,00					-	-
18.02.08.06	Arruela lisa de 3/8"	unid.	6.000,00	0,36	2.160,00					-	-
18.02.08.07	Balancim com grampo "c" de 3/8"	unid.	1.500,00	8,14	12.210,00					-	-
18.02.08.08	Fita ved. rosca grande	RL	400,00	5,64	2.256,00					-	-
18.02.08.09	Fio de algodão	RL	40,00	50,79	2.031,60					-	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		40ª MEDIÇÃO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(15)				%
18.03	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCÊNDIO				-				-
18.03.01	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE INCÊNDIO				-				-
18.03.01.01	Tubo F.G. Dia 2440, sem costura, de 2 1/2" (6000mm x lora de 2 1/2"	Vr	140,00	338,77	47.422,80				100,00
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 655mm (2,1/2")	m	6,00	50,97	341,82				100,00
18.03.01.03	Lora de aço galvanizado 2 1/2"	unil	1,00	26,16	26,16				55,00
18.03.01.04	Tubo F.G. Dia 2440, sem costura, de 3" (6000mm)	Vr	2,00	160,22	326,44				50,00
18.03.01.05	Conexão 90° F.G. 2 1/2"	unil	30,00	47,51	1.425,30				100,00
18.03.01.06	Conexão 90° F.G. 3"	unil	2,00	62,41	124,82				100,00
18.03.01.08	Te F.G. 2 1/2"	unil	60,00	55,65	3.339,00				100,00
18.03.01.09	Te F.G. 3"	unil	1,00	69,33	69,33				-
18.03.01.10	Lava F.G. 2 1/2"	unil	140,00	30,95	4.333,00				55,00
18.03.01.11	Nópe duplo em F.G. De 2 1/2"	unil	60,00	32,47	1.948,20				95,00
18.03.01.12	Zancho	Ct	30,00	75,05	2.251,50				25,00
18.03.01.13	Pineite 1/2"	unil	2,00	3,64	7,28				100,00
18.03.01.14	Noveto de fibra de algodão	RL	5,00	54,04	270,20				100,00
18.03.02	REGISTROS E VÁLVULAS				-				-
18.03.02.01	Registro de greixa de 5" acb. lino	unil	2,00	341,45	682,90				-
18.03.02.02	Registro angular de 2 1/2" x 45° em lobo de alta resistência conforme normas ABNT	unil	61,00	118,92	7.264,12				54,87
18.03.03	ARMÁRIO PR MANGUEIRAS DE INCÊNDIO/HIDRANTE DE PASSIVO				-				-
18.03.03.01	Armário pr mangueiras de pressão em aço carbono, dia a filo 18, decapada e fosfatizada, de sobrepôr, dim: 90x60x17cm pr 2 lances de mangueira de 15mts	unil	60,00	231,90	14.094,00				53,33
18.03.03.02	Arbore pr bombe de pressão em alumínio dim: 60x40x4cm, labeado de dentro ligado a comunicação do extintor pr via linha externa de sem de brida no fundo	unil	1,00	699,75	699,75				100,00
18.03.03.03	Adaptador suoz 2 1/2" x 1 1/2"	unil	60,00	40,92	2.455,20				35,00
18.03.03.04	Adaptador suoz 2 1/2" x 2 1/2"	unil	1,00	54,73	54,73				100,00
18.03.03.05	Clavos suoz	unil	60,00	16,30	978,00				35,00
18.03.03.06	Mangueira de incêndio de 1 1/2" 15mts fornecida e/ unido suoz	unil	120,00	172,00	20.640,00				10,00
18.03.03.07	Espicho de 1 1/2" saída 15mm, suoz	unil	60,00	40,42	2.425,20				10,00
18.03.03.08	Templo suoz em lobo 2 1/2" com corrente de lanche	unil	1,00	64,54	64,54				-
18.03.04	ALARME DE INCÊNDIO/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				-				-
18.03.04.01	Detector de fumaça foto - 13V	unil	431,00	196,21	84.564,51				-
18.03.04.02	Detector de temperatura termoresistivo - 12V	unil	72,00	203,48	14.650,56				-
18.03.04.03	Bateria quebra-vôlto 13V	unil	93,00	47,49	4.416,57				-
18.03.04.04	Sirene 12 db, 12V	unil	93,00	49,12	4.568,16				-
18.03.04.05	Central de alarme pr 10 pontos de buzzeria quebra vidro e 16 pontos para detectores de fumaça - aacut - 12V	unil	1,00	1.713,92	1.713,92				-
18.03.04.06	Bateria 12V pr central de alarme	unil	1,00	48,00	48,00				-
18.03.04.07	Eletroduto de pvc rígido de 3/4" x3000mm p.b.	Vr	1.070,00	3,99	4.069,50				20,00
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento pr 750V antichamas de #1,50mm² branco	m	1.400,00	0,55	770,00				65,57
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento pr 750V antichamas de #1,50mm² preto	m	1.400,00	0,55	770,00				65,57
18.03.04.10	Luminária de emergência 2x8w fluorescente com bateria de autonomia de duas horas	unil	229,00	32,50	7.442,50				-
18.03.04.11	Box audífono de emergência com duas lâmpadas de 55w halógenas e autonomia com a bateria de 2 horas	unil	15,00	305,00	4.575,00				-
18.03.04.12	Tombada 2p+1 universal 15a/250v com espelho 4"x2"	unil	244,00	13,90	3.391,60				-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL						ABRIL/2017		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		40ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			
18.03.04.13	Curva pvc rígido raio longo de 3/4" x 90º	unid.	200,00	1,05	210,00			100,00
18.03.04.14	Caixa pvc octogonal 4"x4" e/ Tampa cega	unid.	200,00	4,35	870,00			2,00
18.03.04.15	Caixa pvc de embutir 4"x2"	unid.	244,00	3,02	736,88			20,00
18.03.04.16	Bucha s8 e/ parafuso	unid.	300,00	0,57	171,00			100,00
18.03.04.17	Fita isolante 19mmx20mmx3m	RI	30,00	8,65	259,50			100,00
18.03.04.18	Lâmina de serra stannet	unid.	25,00	3,80	95,00			100,00
18.03.05	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO							
18.03.05.01	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 6kg	unid.	30,00	158,87	4.766,16			
18.03.05.02	Extintor de gás carbônico com capacidade extintora de 6kg	unid.	25,00	376,90	9.422,50			
18.03.05.03	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid.	11,00	101,31	1.114,41			
18.03.05.04	Bucha s8 e/ parafuso	unid.	150,00	0,41	61,50			100,00
18.03.05.05	Placa de sinalização - extintor pps 6kg	unid.	36,00	10,13	363,90			
18.03.05.06	Placa de sinalização - extintor co2 6kg	unid.	25,00	10,13	253,25			
18.03.05.07	Placa de sinalização - extintor água pressurizada 10l	unid.	11,00	10,13	111,43			
18.03.05.08	Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p/ direita - conforme projeto	unid.	12,00	10,73	128,76			
18.03.05.09	Placa de identificação dupla face "rota de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid.	8,00	10,29	82,32			
18.03.05.10	Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid.	47,00	10,73	504,31			
18.03.05.11	Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid.	24,00	12,37	296,88			
18.03.05.12	Placa de identificação simples "saída" - conforme projeto	unid.	33,00	5,95	196,35			
18.03.05.13	Placa de identificação simples "numero do pavimento" - conforme projeto	unid.	24,00	10,77	258,48			
18.03.05.14	Marcação de solo p/ extintor m²	m2	16,00	12,48	199,68			
18.03.05.15	Broca de vidro da plus 8mm	unid.	12,00	10,34	124,08			
19.	CFTV, SONORIZAÇÃO E ACÚSTICA							
19.01	ARAME galvanizado							
19.01.01	ARAME galvanizado # 16 AWG	m	870,00	9,92	8.630,40			27,64
19.02	ARRUELA							
19.02.01	Arruela Ø 3/8" - galvanizado	un	1.300,00	0,60	780,00			
19.02.02	Arruela Ø 3/4" p/ eletroduto	un	78,00	0,60	46,80			100,00
19.02.03	Arruela Ø 1" p/ eletroduto	un	22,00	0,89	19,58			100,00
19.02.04	Arruela Ø 1 1/4" p/ eletroduto	un	24,00	1,51	36,24			
19.02.05	Arruela Ø 1 1/2" p/ eletroduto	un	18,00	1,82	32,76			
19.02.06	Arruela Ø 2" p/ eletroduto	un	8,00	2,23	17,84			
19.02.07	Arruela Ø 2 1/2" p/ eletroduto	un	20,00	3,12	62,40			
19.02.08	Arruela Ø 3" p/ eletroduto	un	5,00	4,05	20,25			
19.03	BOX RETO							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		ABRIL/2017		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	4º MÊS	4º MÊS	
19.03.01	Box reto Ø 3/4"	un	68,00	5,81	395,08			-
19.04	BRACADERIA				-			-
19.04.01	Bracadeira Ø 3/4" - tipo "D"	un	310,00	2,39	740,90			-
19.04.02	Bracadeira Ø 1" - tipo "D"	un	19,00	2,48	47,12			-
19.04.03	Bracadeira Ø 1 1/4" - tipo "D"	un	25,00	3,70	92,50			-
19.04.04	Bracadeira Ø 1 1/2" - tipo "D"	un	21,00	3,35	70,35			-
19.04.05	Bracadeira Ø 2" - tipo "D"	un	12,00	3,99	47,88			-
19.04.06	Bracadeira Ø 2 1/2" - tipo "D"	un	12,00	5,08	60,96			-
19.04.07	Bracadeira Ø 3" - tipo "D"	un	9,00	5,37	48,33			-
19.05	BUCIA				-			-
19.05.01	Bucha Ø 3/4" p/ eletroduto	un	68,00	0,82	55,76			-
19.05.02	Bucha Ø 1" p/ eletroduto	un	20,00	1,21	24,20			-
19.05.03	Bucha Ø 1 1/4" p/ eletroduto	un	18,00	1,70	30,60			-
19.05.04	Bucha Ø 1 1/2" p/ eletroduto	un	19,00	2,43	46,17			-
19.05.05	Bucha Ø 2" p/ eletroduto	un	17,00	3,79	64,43			-
19.05.06	Bucha Ø 2 1/2" p/ eletroduto	un	17,00	4,05	68,85			-
19.05.07	Bucha Ø 3" p/ eletroduto	un	4,00	6,11	24,44			-
19.06	BUCHA de nylon S8	un	600,00	0,17	102,00			-
19.07	CAIXO				-			-
19.07.01	Caixa UTP 40x60x6	m	9,124.00	3,91	35.674,84			-
19.07.02	CAIXA CORPLAST 3 x 1,0	m	2.464,00	3,66	9.018,24			-
19.08	CAIXA ALVENARIA 30x30x30 cm Ø Tampa PT 7-15	un	10,00	83,22	832,20			-
19.09	CAIXA METÁLICA Ø Tampa aparafusada	un	1,00	24,64	24,64			-
19.09.01	Caixa metálica Ø Tampa aparafusada 20x20x12 cm	un	2,00	50,79	101,58			-
19.09.02	Caixa metálica Ø Tampa aparafusada 30x30x12 cm	un	4,00	80,76	323,04			-
19.09.03	Caixa metálica Ø Tampa aparafusada 40x40x12 cm	un	2,00	115,73	231,46			-
19.09.04	Caixa metálica Ø Tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	3,00	165,40	496,20			-
19.09.05	Caixa metálica Ø Tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	1,00	287,11	287,11			-
19.09.06	CAIXA ESMALTADA estampada Ø Tampa - 4" x 4"	un	168,00	15,56	2.614,08			-
19.10	CAIXA				-			-
19.11	CAIXA				-			-
19.11.01	Caixa fibrocimento digital axis 214 - PTZ	un	5,00	5,465.00	27.325,00			-
19.11.02	Caixa fibrocimento digital axis 221 - PTZ	un	79,00	3.290,00	259.910,00			-
19.12	CURVA				-			-
19.12.01	CURVA 90º ferro galvanizado Ø 3/4"	un	64,00	12,52	801,28			-
19.12.02	Cura 90º ferro galvanizado Ø 1"	un	12,00	18,40	220,80			-
19.12.03	Cura 90º ferro galvanizado Ø 1 1/4"	un	4,00	30,40	121,60			-
19.12.04	Cura 90º ferro galvanizado Ø 1 1/2"	un	4,00	35,10	140,40			-
19.12.05	Cura 90º ferro galvanizado Ø 2"	un	5,00	50,68	253,40			-
19.12.06	Cura 90º ferro galvanizado Ø 2 1/2"	un	7,00	82,08	574,56			-
19.12.07	Cura 90º ferro galvanizado Ø 3"	un	4,00	108,54	435,36			-
19.13	DALLET em alumínio				-			-
19.13.01	Dalle em alumínio 1L Ø 3/4"	un	95,00	8,59	814,55			-
19.13.02	Dalle em alumínio T Ø 3/4"	un	32,00	9,98	319,36			-
19.14	ELETRODUTO ferro galvanizado Ø 3/4"	m	507,00	6,92	3.508,44			-
19.14.01	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1"	m	70,00	8,20	574,00			-
19.14.02	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/4"	m	6,00	14,52	87,12			-
19.14.03	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/2"	m	6,00	15,94	95,64			-
19.14.04	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2"	m	6,00	15,94	95,64			-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL									
ABRIL/2017									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		40ª MEDIÇÃO		%	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				
19.14.05	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2"	m	7,00	19,31	135,17				-
19.14.06	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	14,00	31,54	441,56				-
19.14.07	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3"	m	50,00	38,71	1.935,50				-
19.15	ELETROCALHA 150x100	m	67,00	69,12	4.631,04				-
19.16	CURVA horizontal 90° 150x100	m	5,00	17,85	89,25				-
19.17	ISPELHO cego p/ caixa 4" x 4"	un	95,00	5,91	561,45				-
19.18	JUNÇÃO angular dupla ferro galvanizado	un	275,00	24,38	6.704,50				100,00
19.19	LUVA ferro galvanizado				-				-
19.19.01	Luva ferro galvanizado Ø 3/4" - s/ rosca - Daísa	un	128,00	6,31	1.123,18				-
19.19.02	Luva ferro galvanizado Ø 1" - s/ rosca - Daísa	un	28,00	8,29	232,12				-
19.19.03	Luva ferro galvanizado Ø 1 1/4" - s/ rosca - Daísa	un	4,00	10,71	42,84				-
19.19.04	Luva ferro galvanizado Ø 1 1/2" - s/ rosca - Daísa	un	4,00	13,38	53,52				-
19.19.05	Luva ferro galvanizado Ø 2" - s/ rosca - Daísa	un	4,00	18,36	73,44				-
19.19.06	Luva ferro galvanizado Ø 2 1/2" - s/ rosca - Daísa	un	7,00	24,80	173,60				-
19.19.07	Luva ferro galvanizado Ø 3" - s/ rosca - Daísa	un	19,00	45,53	865,07				-
19.20	ORGANIZADOR de cabos 1U	un	3,00	31,54	94,62				-
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" p/ bucha S8	un	620,00	1,22	756,40				87,26
19.22	PATCH PANEL - 24 portas - 1U	un	2,00	459,40	918,80				-
19.23	PORCA sextavada 3/8"	un	1.200,00	1,22	1.464,00				-
19.24	RACK padrão 19" para CFTV - 4U's	un	1,00	2.513,33	2.513,33				-
19.25	TAMPA cega 1U	un	5,00	154,28	771,40				-
19.26	UNIDUT em liga de alumínio Ø 3/4" - Daísa	un	230,00	1,85	425,50				5,22
20.00	CLIMATIZAÇÃO				-				-
20.1	UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS				-				-
20.1.1	#####	un	2,00	620.628,00	1.241.256,00				100,00
20.1.2	#####	un	1,00	287.090,00	287.090,00				100,00
20.2	ELETROBOMBAS				-				-
20.2.1	#####	un	2,00	3.930,00	7.860,00				100,00
20.2.2	#####	un	2,00	5.800,00	11.600,00				100,00
20.2.3	#####	un	2,00	5.900,00	11.800,00				100,00
20.2.4	#####	un	2,00	21.300,00	42.600,00				100,00
20.3	CONDICIONADORES DE AR - FAN-COIL				-				-
20.3.1	#####	un	17,00	12.800,00	217.600,00				-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		40º MEDIÇÃO	40º MEDIÇÃO	%	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				
20.3.2		un	5,00	14.300,00	71.500,00			100,00	
20.3.3		un	15,00	16.000,00	240.000,00				
20.3.4		un	3,00	17.000,00	51.000,00			100,00	
20.3.5		un	4,00	4.850,00	19.400,00				
20.3.6		un	2,00	3.250,00	6.500,00				
20.3.7		un	4,00	2.170,00	9.850,00			100,00	
20.3.8		un	1,00	3.360,83	3.360,83			100,00	
20.4	REDE DE DUTOS								
20.4.1	Chapa galvanizada # 26	kg	7.589,01	11,50	87.386,62			72,00	
20.4.2	Chapa galvanizada # 24	kg	1.288,74	11,50	14.820,51			100,00	
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	kg	5.271,71	11,50	60.623,67			92,00	
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	kg	182,96	11,50	2.104,04			100,00	
20.4.5	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de mania de 15 de vidro 25 mm, (3) 57131 mm, Mdl. ISODREC 25, Ref: Multix ou equivalente.	und	361,00	46,00	16.666,00			100,00	
20.4.6	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de mania de 15 de vidro 25 mm, (3) 67150 mm, Mdl. ISODREC 25, Ref: Multix ou equivalente.	und	12,00	58,00	696,00			100,00	
20.4.7	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de mania de 15 de vidro 25 mm, (3) 77155 mm, Mdl. ISODREC 25, Ref: Multix ou equivalente.	und	146,00	89,50	13.067,00			50,00	
20.4.8	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de mania de 15 de vidro 25 mm, (3) 107250 mm, Mdl. ISODREC 25, Ref: Multix ou equivalente.	und	56,00	155,00	8.680,00			100,00	
20.4.9	Mania de 15 de vidro, ISOFLIX - 112, densidade de 16 kg/m3, espessura de 25 mm, dimensões(25,0m x 1,20m), revestida numa das faces com folha de alumínio sobre papel Kraft, Ref: Santa Maria ou equivalente	m2	1.449,08	59,00	85.595,72			82,50	
20.4.10	Cota para 15 de vidro	l	220,00	14,50	3.190,00			77,00	
20.4.11	Parafusos auto-arrachantes marca anilo ou equivalente	und	126,00	1,90	239,40			72,00	
20.4.12	Parafusos J4x34 com porca e arruela	und	890,00	1,50	1.335,00			72,00	
20.4.13	Pino pódico comp.	und	1.200,00	2,40	2.880,00			72,00	
20.4.14	Rebites marca anilo ou equivalente	und	1.890,00	1,80	3.402,00			82,00	
20.4.15	Massa para calafetar marca 3m ou equivalente	und	40,00	12,00	520,00			82,00	
20.4.16	Fita de nylon de aquecer	und	1.290,00	6,35	7.620,00			82,00	
20.4.17	Pretilha plástica	und	600,00	2,00	1.200,00			72,00	
20.4.18	Fita perfurada walsby	m	600,00	7,00	4.200,00			72,00	
20.4.19	Wash primer	gl	30,00	20,00	600,00			72,00	
20.4.20	Solvente	gl	12,00	8,00	96,00			72,00	
20.4.21	Junta flexível (tipo chapado) 70x10x70 mm, nbs de 5 m, Ref: Multix ou equivalente	fl	30,00	87,50	2.625,00			72,00	
20.4.22	Placa de vidro 30 x 30cm para inspeção de dutos, Mdl. TT-25, Ref: Tiox ou equivalente	unhl.	393,00	167,89	65.980,77			26,00	
20.4.23	Tornalva de ar exterior completa, com veneziana, registro e filtro G4, 347x397mm - mdl. VDF, Ref: TROX ou equivalente	unhl.	23,00	312,50	7.187,50			8,00	

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL						ABRIL/2017		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		40ª MEDIÇÃO		
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)			%
20.4.24	Damper de sobre-pressão mod.KUI. 37x402 mm - TROX ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00			-
20.4.25	Damper de sobre-pressão mod.KUI. 341x386 mm - TROX ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00			-
20.4.26	Damper de sobre-pressão mod.KUI. 473x402 mm - TROX ou equivalente	un	34,00	112,50	3.825,00			-
20.4.27	Registro de vazão série RL tam. 1320x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00			-
20.4.28	Registro de vazão série RL tam. 1300x350 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00			-
20.4.29	Registro de vazão série RL tam. 1310x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	281,25	281,25			-
20.4.30	Registro de vazão série RL tam. 1350x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00			-
20.4.31	Registro de vazão série RL tam. 1290x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00			-
20.4.32	Registro de vazão série RL tam. 1000x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00			-
20.4.33	Registro de vazão série RL tam. 1500x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	337,50	1.350,00			-
20.4.34	Registro de vazão série RL tam. 820x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00			-
20.4.35	Registro de vazão série RL tam. 850x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00			-
20.4.36	Registro de vazão série RL tam. 1290x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00			-
20.4.37	Registro de vazão série RL tam. 1100x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00			-
20.4.38	Registro de vazão série RL tam. 1300x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	287,50	1.725,00			-
20.4.39	Registro de vazão série RL tam. 900x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	212,50	1.275,00			-
20.4.40	Registro de vazão série RL tam. 960x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	212,50	212,50			-
20.4.41	Difusor de insulfamento quadrado mod. ADLK-S/AG. tam. 2. 4 direções, colarinho 300x300, com caixa plenum Ø 123mm, com registro borboleta. Ref.: TROX ou equivalente	un	361,00	217,63	78.564,43			67,00
20.4.42	Difusor de insulfamento quadrado mod. ADLK-S/AG. tam. 3. 4 direções, colarinho 350x350, com caixa plenum Ø 148mm, com registro borboleta. Ref.: TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45			50,00
20.4.43	Difusor de insulfamento quadrado mod. ADLK-S/AG. tam. 4. 4 direções, colarinho 412x412, com caixa plenum Ø 178mm, com registro borboleta. Ref.: TROX ou equivalente	un	146,00	217,63	31.773,98			50,00
20.4.44	Difusor de insulfamento de alta indução tam. 425, mod. VD-II-425, descarga horizontal, aktas ajustável manualmente, caixa plenum com conexão horizontal Ø 250mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	56,00	217,63	12.187,28			50,00
20.4.45	Grelha de retorno AT c/ registro 1225x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43			20,00
20.4.46	Grelha de retorno AT c/ registro 1050x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43			20,00
20.4.47	Grelha de retorno AT c/ registro 1025x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43			20,00
20.4.48	Grelha de retorno AT c/ registro 1025x225mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,27			20,00
20.4.49	Grelha de retorno AT c/ registro 825x225mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40			60,00
20.4.50	Grelha de retorno AT c/ registro 625x225mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	74,00	125,71	9.302,54			20,00
20.4.51	Grelha de retorno AT c/ registro 425x225mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	125,71	754,26			20,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		40ª MEDIÇÃO	40ª MEDIÇÃO	40ª MEDIÇÃO	%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				
20.4.52	Materiais diversos de montagem da rede de águas	nb	1,00	56.562,50	56.562,50				62,00
20.5	COMPONENTOS								
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 3/4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo A/F, Categoria T-4S, Ref:Amaltec, revestido com alumínio liso	m	55,00	19,13	1.052,15				100,00
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo A/F, Categoria T-4S, Ref:Amaltec, revestido com alumínio liso	m	46,00	35,27	1.622,42				
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo A/F, Categoria T-4S, Ref:Amaltec, revestido com alumínio liso	m	90,00	41,35	3.724,50				75,00
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo A/F, Categoria T-4S, Ref:Amaltec, revestido com alumínio liso	m	130,00	57,79	7.512,70				61,00
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo A/F, Categoria T-4S, Ref:Amaltec, revestido com alumínio liso	m	75,00	57,66	6.574,50				100,00
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania A/F em duas camadas, Categoria T-8S, 25mm, Ref:Amaltec, revestido com alumínio liso	m	96,00	106,23	10.198,08				100,00
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania A/F em duas camadas, Categoria T-114, 25mm, Ref:Amaltec, revestido com alumínio liso	m	182,00	168,19	30.610,58				100,00
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania A/F em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref:Amaltec, revestido com alumínio liso	m	500,00	276,50	138.400,00				87,60
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania A/F em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref:Amaltec, revestido com alumínio liso	m	9,00	509,67	4.587,03				100,00
20.5.10	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 3/4"	und.	12,00	30,14	241,65				35,00
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	und.	16,00	30,24	483,84				35,00
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1 1/2"	und.	100,00	58,00	5.800,00				35,00
20.5.13	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 2"	und.	80,00	112,00	8.960,00				35,00
20.5.14	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2 1/2"	und.	14,00	112,00	1.568,00				35,00
20.5.15	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"	und.	18,00	250,00	4.500,00				35,00
20.5.16	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	und.	24,00	250,00	6.000,00				100,00
20.5.17	Tê de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	und.	2,00	14,00	28,00				35,00
20.5.18	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	und.	4,00	199,00	796,00				35,00
20.5.19	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	und.	6,00	537,00	3.222,00				35,00
20.5.20	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1 1/2"	und.	8,00	71,00	568,00				35,00
20.5.21	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	und.	32,00	81,00	2.592,00				35,00
20.5.22	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x2"	und.	2,00	80,00	160,00				35,00
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2"	und.	2,00	104,00	208,00				35,00
20.5.24	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"x4"	und.	4,00	67,00	268,00				35,00
20.5.25	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 8"x6"	und.	4,00	67,00	268,00				35,00
20.5.26	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1 1/2"	und.	4,00	56,00	224,00				35,00
20.5.27	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	und.	14,00	84,00	1.176,00				35,00
20.5.28	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x2"	und.	18,00	90,00	1.620,00				35,00
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2 1/2"	und.	4,00	74,00	296,00				35,00
20.5.30	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"x3"	und.	4,00	74,00	296,00				35,00
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de soldagem, DN 4", Ref: Turp	und.	80,00	69,00	5.520,00				35,00
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de soldagem, DN 6", Ref: Turp	und.	120,00	125,00	15.000,00				100,00
20.5.33	Linha em anel AISI/SAE U-40, no espessura 1/16", ANSI-J16.1	m2	10,00	145,00	1.450,00				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL									
ABRIL/2017									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		40º MEDIÇÃO		%	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				
20.5.34	Chave de fluxo para água DN 1"	unid.	3,00	276,00	828,00				
20.5.35	Purgador de ar tipo automático p/óleo, mod. TI. 11.	unid.	3,00	174,00	522,00				
20.5.36	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: NIAGARA	unid.	8,00	682,00	5.456,00				100,00
20.5.37	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid.	5,00	597,00	2.985,00				100,00
20.5.38	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, a ser instalada no by-pass, DN 8", Ref.: NIAGARA	unid.	1,00	1.194,00	1.194,00				
20.5.39	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6" (uma das válvulas será instalada no by-pass), Ref.: NIAGARA	unid.	5,00	680,00	3.400,00				
20.5.40	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid.	4,00	814,00	3.256,00				
20.5.41	Válvula globo em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: NIAGARA	unid.	2,00	2.050,00	4.100,00				100,00
20.5.42	Válvula globo em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid.	1,00	1.706,00	1.706,00				100,00
20.5.43	Reservatório(tanque de expansão) de PVC, 500 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e boia elétrica	un	2,00	280,00	560,00				100,00
20.5.44	Redução concêntrica, dimensões conforme projeto : Ref. Niagara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00				100,00
20.5.45	Redução excêntrica, dimensões conforme projeto : Ref. Niagara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00				100,00
20.5.46	Materiais diversos de montagem do sistema de água gelada	vb	1,00	79.340,00	79.340,00				100,00
20.6	FECHAMENTO HIDRÁULICO DO CHILLERS								
20.6.1	Fechamento hidráulico do chiller(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid.	1,60	12.860,00	12.860,00				100,00
20.6.2	Fechamento hidráulico do chiller(TORRE PRINCIPAL) DN 6", conforme detalhe de projeto	unid.	2,00	92.650,00	185.300,00				100,00
20.7	FECHAMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS								
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	8.100,00	32.400,00				100,00
20.7.2	Fechamento hidráulico das bombas(TORRE PRINCIPAL) DN 8", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	19.650,00	78.600,00				100,00
20.8									
20.8.1	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 1.1/2", conforme detalhe do projeto	unid.	22,00	3.312,00	72.864,00				9,00
20.8.2	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 2", conforme detalhe do projeto	unid.	18,00	4.100,00	73.800,00				16,00
20.8.3	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoilete hidráulico modelo Teto incluindo válvula de balanceamento e medição DN 1"	unid.	6,00	2.100,00	12.600,00				
20.8.4	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoilete hidráulico modelo Teto incluindo válvula de balanceamento e medição DN 3/4"	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00				100,00
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
20.9.1	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	12.200,00	12.200,00				100,00
20.9.2	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	71.200,00	71.200,00				100,00
20.9.3	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	5.300,00	5.300,00				100,00
20.9.4	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	27.200,00	27.200,00				100,00
20.9.5	Quadro de força fan-coil completo QFAC01 - conforme planta 19/19	unid.	6,00	1.650,00	9.900,00				
20.9.6	Quadro de força fan-coil completo QFAC02 - conforme planta 19/19	unid.	2,00	2.050,00	4.100,00				100,00
20.9.7	Quadro de força fan-coil completo QFAC03 - conforme planta 19/19	unid.	5,00	1.023,00	5.115,00				
20.9.8	Quadro de força fan-coil completo QFAC04 - conforme planta 19/19	unid.	10,00	800,00	8.000,00				
20.9.9	Quadro de força fan-coil completo QFAC05 - conforme planta 19/19	unid.	2,00	800,00	1.600,00				100,00
20.9.10	#####	vb	1,00	105.230,00	105.230,00				100,00
20.9.11		unid.	1,00	461.200,00	461.200,00				
20.9.12	#####	vb	1,00	35.253,00	35.253,00				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO		ABRIL/2017			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	40º MEDICAO		40º MEDICAO	
									%
20.9.13	#####	vb	1,00	5.720,00	5.720,00				100,00
20.9.14	#####	vb	1,00	32.100,00	32.100,00				30,00
20.9.15	#####	vb	1,00	5.650,00	5.650,00				30,00
20.9.16	#####	vb	1,00	86.220,00	86.220,00				40,00
20.10	SISTEMA DE AUTOMACAO SUPERVISAO E CONTROLE								-
20.10.1	Valvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.7A35M240-24, Cv 228, DN 1 1/2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref.: Honeywell ou equivalente	unid.	22,00	2.380,00	52.360,00				36,00
20.10.2	Valvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.7A35M250-24, Cv 413, DN 2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref.: Honeywell ou equivalente	unid.	18,00	2.420,00	43.560,00				30,00
20.10.3	Valvula de controle on-off do tipo NF, P Condicionador de ar tipo fancoil biônico	unid.	10,00	345,00	3.450,00				30,00
20.10.4	Variaador de frequência mod. MM-420, cod. 6516420-2AD-IC-40, 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.: Hidromec ou equivalente	unid.	4,00	5.823,00	23.292,00				50,00
20.10.5	Valvula termostata motorizada, de ferro fundido dúctil, esferizadas, flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00	2.810,00	2.810,00				100,00
20.10.6	Valvula termostata motorizada, de ferro fundido dúctil, esferizadas, flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00	4.821,00	4.821,00				100,00
20.10.7	Medidor magnético de vazão de resfriado, com adaptador 2" para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, mod. WPE-115, Ref.: WAKME ou equivalente	unid.	2,00	12.321,00	24.642,00				50,00
20.10.8	Sensor de corrente 1,25 A - IIRIP ADJUST - LED, Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	50,00	143,00	7.150,00				36,00
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente (terno)	unid.	50,00	120,00	6.000,00				36,00
20.10.10	Sensor de temperatura de água e f'ccs	unid.	3,00	215,00	645,00				33,00
20.10.11	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 1 1/2", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	22,00	615,00	13.530,00				36,00
20.10.12	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 2", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	18,00	792,00	14.256,00				33,00
20.10.13	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeada (uniflange), DN 4", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	2,00	4.720,00	9.440,00				50,00
20.10.14	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeada (uniflange), DN 6", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	2,00	7.520,00	15.040,00				50,00
20.10.15	Instrumento de medição para balanceamento (vazão, pressão diferencial e temperatura), modelo CH Ref.: Tejar Anderson ou equivalente	unid.	1,00	9.920,00	9.920,00				100,00
20.10.16	Controlador de rede tipo web browser ref. Control Carrier ou equivalente, instalado com painel/AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos.	unid.	2,00	18.250,00	36.500,00				50,00
20.10.17	Controlador de campo dos Chillers, ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel/AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos.	unid.	2,00	7.430,00	14.860,00				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				40,00
20.10.19	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de campo de fan-coils e chillers	unid.	11,00	956,00	10.516,00				40,00
20.10.20	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de rede	unid.	2,00	956,00	1.912,00				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 gerenciador de rede.	unid.	1,00	21.950,00	21.950,00				50,00
20.10.22	Computador para o sistema de automação, supervisão e controle	unid.	1,00	3.180,00	3.180,00				-
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	4.220,00				30,00
20.10.24	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.350,00	3.350,00				30,00
20.10.25	Programação do controlador de rede e/ou interligação de rede, parametrização de alarmes, jacks e serpentis	un	1,00	3.350,00	3.350,00				30,00
20.10.26	Programação dos controladores de campo	un	12,00	625,00	7.500,00				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				30,00
20.11	OBRAS CIVIS, ELÉTRICAS E DE INFRA-ESTRUTURA								-
20.11.1	Adequação da sala técnica em local a ser indicado pelo TETI, para instalação do Estação Gerenciamento Sistema de automação e supervisão	un	1,00	1.950,00	1.950,00				-
20.11.2	Construção de abrigos em alvenaria para o QFAC, da central de água gelada	un	1,00	680,00	680,00				100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL					ABRIL/2017 40ª MEDIÇÃO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO	TOTAL(R\$)	40ª MEDIÇÃO	%
				CUSTO SERVIÇO			
20.11.3	Construção de base para os chillers em concreto estrutural incluindo ferragens, com 0,50 m de altura e área correspondente ao losango indicado na Planta 01.119, alvenaria para o QFAC da central de água gelada	m3	100,00	550,00	55.000,00		100,00
20.11.4	Construção de bases metálicas flutuantes sobre amortecedores de vibração(coxim de mola helicoidal) para as bombas.	un	4,00	2.350,00	9.400,00		100,00
20.11.5	Fornecimento dos amortecedores de vibração(coxim de mola helicoidal) para os fan coils Ref.: Vibtech ou equivalente	un	160,00	350,00	56.000,00		30,00
20.11.6	Fornecimento dos amortecedores de vibração(coxim de mola helicoidal) para os chillers Ref.: Vibtech ou equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00		100,00
20.11.7	Materiais diversos de obras civis, elétricas e de infra-estrutura	vb	1,00	54.230,00	54.230,00		45,00
20.12	OUTROS SERVIÇOS				-		-
20.12.1	Balancamento das vazões de ar da rede de dutos e das temperaturas dos ambientes, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	4.800,00	4.800,00		-
20.12.2	Balancamento das vazões e das temperaturas da central de água gelada, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	5.300,00	5.300,00		-
20.12.3	Comissionamento do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	6.380,00	6.380,00		-
20.12.4	Treinamento de manutenção e operação dos componentes do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado	un	1,00	3.200,00	3.200,00		-
20.12.5	Projeto as-built, assinado pelo contratado e com visto da CAIXA	un	1,00	1.350,00	1.350,00		-
20.12.6	Fornecimento de pasta com documentação técnica, conforme anexo do memorial/projeto, escrita em Português.	un	1,00	295,00	295,00		-
20.12.7	Partida inicial - start-up	vb	1,00	4.850,00	4.850,00		-
20.12.8	Construção de base de concreto para evaporador(Multisplit)	un	40,00	195,00	7.800,00		-
20.12.9	Porta tipo corta fogo 1,00 x 2,10 m	un	23,00	520,00	11.960,00		-
20.12.10	Instalação do minisplit ambiente tipo porteiro com capacidade de 0,625 TR, incluindo instalações elétricas, gás e dreno, com 12m3 de gás	un	1,00	1.520,00	1.520,00		100,00
20.12.11	Manutenção corretiva e preventiva até a data do recebimento definitivo.	vb	1,00	4.620,00	4.620,00		-
20.12.12	Visita técnica de engenharia mecânica do fabricante para start-up dos chillers	vb	1,00	9.500,00	9.500,00		-
20.12.13	Transporte horizontal	vb	1,00	480,00	480,00		100,00
20.12.14	Transporte vertical(çamento) dos Chillers com Guindaste Autônomo(Caminhão) de 30 T, da Carreta até as bases(amortecedores de vibração) dos chillers - 01(uma) diária(d)	h	1,00	150,00	150,00		100,00
21.00	ARBORIZAÇÃO E JARDINAGEM				-		-
21.1	ESCAVAÇÃO, carga e transporte de terra retirada de cava aberta p/ plano	m3	1.365,00	56,60	77.259,00		-
21.2	GRAMA em placas inclusive conservação	m2	2.275,00	10,45	23.773,75		-
21.3	ARBUSTOS ornamentais em geral, c/ altura mínima de 50 cm	un	45,00	35,35	1.590,75		-
21.4	ÁRVORES ornamentais em geral, c/ altura média de 2,50m exceto palmeiras	un	25,00	24,13	603,25		-
21.5	ÁRVORES ornamentais em geral, inclusive conservação	un	15,00	65,35	980,25		-
TOTAL GERAL							
TOTAL DA MEDIÇÃO (COM BDI)					437.750,37	24.827,70	0,01

DESCONTO ESQUADRIAS		RS
DESCONTO VER CERÂMICO		274.540,50
FATURA		188.045,57


Delano Pereira Costa
 Diretor da Secretaria de Gestão de
 Obras e Serviços Gerais
 TRT 22ª Região - Mat.: 308.22.517

