CONSTRUTORA
F. RAMALHO

DP Nº 29/2017

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

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

Prezados Senhores,

Em anexo, estamos enviando a V.Sa, nossa fatura de Nº 04/2017/ TRT 22ª REGIAO, no valor de R$ 160,64 (CENTO E SESSENTA REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS), referente aos **reajustes de (6,3267%) da 6ª medição do Termo Aditivo** ao Contrato da execução dos serviços de Construção da Obra do Edifício Sede do Tribunal Regional da 22ª Região, Localizada na Avenida João XXIII, Bairro dos Noivos, Teresina-PI.

Atenciosamente

Construtora F. Ramalho Ltda.
Engº Francisco Ramalho de Carvalho Filho
Sócio - Administrador

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

[illegible]

CONSTRUTORA
F. RAMALHO

FATURA Nº 04-2017/TRT 22ª REGIÃO
VALOR R$ 160,64

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$ 160,64 (CENTO E SESSENTA REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS), referente aos **reajustes de (6,3267%) da 6ª medição do Termo Aditivo** ao Contrato 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, 17 de Abril de 2017.

Construtora F. Ramalho Ltda.
Engº Francisco Ramalho de Carvalho Filho
Sócio - Administrador

RECIBO
VALOR R$ 155,54

Recebemos do TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO, a importância de R$ 155,54 (CENTO E CINQUENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS), referente à fatura acima.

Teresina,____ de _____ de 2017.

Construtora F. Ramalho Ltda.
Engº Francisco Ramalho de Carvalho Filho
Sócio - Administrador

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

[illegible]

Prefeitura do Município de Teresina **SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS** **NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFSe**	Número da Nota **00000416** Data e Hora de Emissão **17/04/2017 17:03:31** Código de Verificação **bce320db**	

PRESTADOR DE SERVIÇOS

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

TOMADOR DE SERVIÇOS

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

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição:
REFERENTE AOS REAJUSTES DE (6,3267%) DA 6ª MEDIÇÃO DO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA OBRA DO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DA 22ª REGIÃO, LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO XXIII, BAIRRO DOS NOIVOS, TERESINA-PI, NA OBRA DE CEI 51.222.77145-75.

Tributável	Item	Qtde	Unitário R$	Total R$
SIM	MATERIAIS	1	80,32	80,32
SIM	MÃO-DE-OBRA	1	80,32	80,32

PIS (0,6500%):	COFINS (3,0000%):	INSS (1,7500%):	IR (1,2000%):	CSLL (1,0000%):
R$ 1,04	**R$ 4,82**	**R$ 2,81**	**R$ 1,93**	**R$ 1,61**

VALOR TOTAL DA NOTA = R$ 160,64

Valor Total das Deduções:	Base de Cálculo:	Alíquota:	Valor do ISS:
R$ 64,25	**R$ 96,39**	**3,00%**	**R$ 2,89**

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 04/2017
Local da Prestação do Serviço: TERESINA/PI

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

CNAE: 412040001 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS
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

Atesto que os serviços foram realizados a contento.
Teresina, 19 / 04 / 2017

Engº Everdam Martins da Silva
Técnico Judiciário
TRT 22ª Região

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

Antonio Frederico Ribeiro Castelo Branco
Engenheiro Civil – TRT 22ª Região
RNP 190 178 [illegible] – CONFEA

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
				CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
									QUANTIDADE	MEDIDO	ACUMULADO
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$303.980,64				
01.01	Placa da obra	m²	20,00	150,62	3.012,40	750,39	3.762,79				
01.02	Elaboração de PPRA	un	1,00	3.988,89	3.988,89	993,63	4.982,52				
01.03	Elaboração de PCMAT	un	1,00	3.927,88	3.927,88	978,43	4.906,31				
01.04	Abrigo provisório c/1 pavimento p/alojamento e depósito	m²	350,00	259,04	90.664,00	22.584,40	113.248,40				
01.05	Cópia de projetos, ART's e taxas para aprovações	vb	1,00	800,00	800,00	199,28	999,28				
01.05	Cópia de projetos, ART's e taxas para aprovações	vb	1,00	2.865,00	2.865,00	713,67	3.578,67				100,00
01.05	Cópia de projetos, ART's e taxas para aprovações	vb	1,00	3.665,00	3.665,00	912,95	4.577,95				
IN.01.06	Elaboração de PCMSO	un	1,00	3.988,89	3.988,89	993,63	4.982,52				
IN.01.06	Elaboração de PCMSO	un	1,00	3.988,89	3.988,89	993,63	4.982,52				100,00
IN.01.07	Vistoria Técnica					-	-				
IN.01.07	Vistoria Técnica					-	-				
IN.01.08	Serviços topográficos	m²	5.925,00	1,35	7.998,75	1.992,49	9.991,24				
IN.01.08	Serviços topográficos	m²	5.925,00	1,35	7.998,75	1.992,49	9.991,24				100,00
IN 01.09	Retirada de formas e bota-fora de entulho (não executado na fase anterior) (Composições 72881 10km dmt + 72208 sinapi)	m³	3.180,00	15,86	50.434,80	12.563,31	62.998,11				
IN. 01.09	Retirada de formas e bota-fora de entulho (não executado na fase anterior) (Composições 72881 10km dmt + 72208 sinapi)	m³	3.180,00	15,86	50.434,80	12.563,31	62.998,11				100,00
IN.01.10	Demolição de piso de concreto simples (auditório)	m³	83,45	35,58	2.969,15	739,62	3.708,77				
IN.01.10	Demolição de piso de concreto simples (auditório)	m³	83,45	35,58	2.969,15	739,62	3.708,77				100,00
IN.01.11	Escavação mecanizada para inclinação de piso (auditório)	m³	67,55	2,85	192,52	47,96	240,48				
IN.01.11	Escavação mecanizada para inclinação de piso (auditório)	m³	67,55	2,85	192,52	47,96	240,48				100,00
IN.01.12	Bota-fora de material escavado	m³	83,45	8,32	694,30	172,95	867,25				
IN.01.12	Bota-fora de material escavado	m³	83,45	8,32	694,30	172,95	867,25				100,00
IN.01.14	Escavação mecanizada de valas (Tubos e caixas de passagem)	m³	135,30	2,39	323,37	80,55	403,92				
IN.01.14	Escavação mecanizada de valas (Tubos e caixas de passagem)	m³	135,30	2,39	323,37	80,55	403,92				100,00
IN.01.15	Escavação manual de valas (drenagem do estacionamento)	m³	30,00	20,55	616,50	153,57	770,07				
IN.01.15	Escavação manual de valas (drenagem do estacionamento)	m³	30,00	20,55	616,50	153,57	770,07				100,00
02.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R$3.168.006,01				
02.01	Engenheiro Civil Sênior	mês	24,00	28.500,00	684.000,00	170.384,40	854.384,40				
02.02	Engenheiro Civil ou Arquiteto Pleno	mês	24,00	17.400,00	417.600,00	104.024,16	521.624,16				
02.03	Auxiliar Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00	22.957,06	115.117,06				
02.04	Encarregado(2)	mês	24,00	5.960,00	143.040,00	35.631,26					
02.04	Encarregado(1) (botar -1)	mês	24,00	2.890,00	69.360,00	17.277,58					50,00
02.04	Encarregado(3)	mês	24,00	8.850,00	212.400,00	52.908,84	265.308,84				
02.05	Vigias (3)	mês	24,00	4.400,00	105.600,00	26.304,96	131.904,96				
02.06	Apontador	mês	24,00	1.800,00	43.200,00	10.761,12	53.961,12				
02.07	Técnico administrativo	mês	24,00	1.600,00	38.400,00	9.565,44	47.965,44				
02.08	Técnico em segurança do trabalho	mês	24,00	4.330,00	103.920,00	25.886,47	129.806,47				
02.09	Operador de Elevador	mês	24,00	4.245,00	101.880,00	25.378,31	127.258,31				
02.10	Consumo de água	mês	24,00	1.498,00	35.952,00	8.955,64	44.907,64				
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	1.150,00	27.600,00	6.875,16	34.475,16				
02.12	Consumo de telefone e internet	mês	24,00	490,00	11.760,00	2.929,42	14.689,42				
02.13	Alimentação - Café da manhã	unid.	52800,00	2,49	131.472,00	32.749,68	164.221,68				
02.14	Alimentação - Almoço	unid.	52800,00	6,48	342.144,00	85.228,07	427.372,07				
IN.02.15	Mestre de Obras	unid.	24,00	2.890,00	69.360,00	17.277,58					
IN.02.15	Mestre de Obras	unid.	24,00	2.890,00	69.360,00	17.277,58	86.637,58				50,00
IN.02.16	Oficial (Eletricista, soldador ou similar)	unid.	24,00	1.817,12	43.610,88	10.863,47					
IN.02.16	Oficial (Eletricista, soldador ou similar)	unid.	24,00	1.817,12	43.610,88	10.863,47	54.474,35				50,00
IN.02.17	Servente geral (limpeza e zeladoria no canteiro) (2 serventes)	unid.	48,00	1.032,75	49.572,00	12.348,39					
IN.02.17	Servente geral (limpeza e zeladoria no canteiro)	unid.	48,00	1.032,75	49.572,00	12.348,39	61.920,39				50,00
IN.02.18	Controle tecnológico de concreto (corpos de prova)	unid	800,00	32,00	25.600,00	6.376,96					
IN.02.18	Controle tecnológico de concreto (corpos de prova)	unid	800,00	32,00	25.600,00	6.376,96	31.976,96				10,00
03.	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS						R$1.329.974,49				
03.01	Locação de Elevador de cremalheira de cabine simples para obra	mês	24,00	3.740,00	89.760,00	22.359,22	112.119,22				
03.02	Locação de Grua com lança de 30m (incluso operador)	mês	24,00	30.800,00	739.200,00	184.134,72					
03.02	Locação de Grua com lança de 30m (incluso operador)	mês	-2,00	30.800,00	(61.600,00)	(15.344,56)					
03.02	Locação de Grua com lança de 30m (incluso operador)	mês	22,00	30.800,00	677.600,00	168.790,16	846.390,16				
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70					
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (grua e Elevador)	unid.	1,00	(13.500,00)	(13.500,00)	(3.362,85)					
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (grua e Elevador)	unid.	1,00	13.500,00	13.500,00	3.362,85	16.862,85				
IN. 03.03.01	Mobilização de minigruas (duas unidades)	unid	1,00	1.250,00	1.250,00	311,38					
IN. 03.03.01	Mobilização de minigruas (duas unidades)	unid	1,00	1.250,00	1.250,00	311,38	1.561,38				50,00
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (grua e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70					
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (grua e Elevador)	unid.	1,00	(13.500,00)	(13.500,00)	(3.362,85)					
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (grua e Elevador)	unid.	1,00	13.500,00	13.500,00	3.362,85	16.862,85				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
IN. 03.04.01	Desmobilização de minigruas (duas unidades)	unid.	1,00	1.250,00	1.250,00	311,38					
IN. 03.04.01	Desmobilização de minigruas (duas unidades)	unid.	1,00	1.250,00	1.250,00	311,38	1.561,38				
03.05	Equipamento de Proteção Individual - EPI	unid.	48,00	3.003,60	144.172,80	35.913,44	180.086,24				
03.06	Ferramentas manuais	unid.	1,00	5.913,40	5.913,40	1.473,03	7.386,43				
03.07	Bancada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10					
03.07	Bancada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10					50,00
03.07	Bancada de Serra	mês	16,00	820,00	13.120,00	3.268,19	16.388,19				
03.08	Betoneira de 580 litros autocarregavel	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52					
03.08	Betoneira de 580 litros autocarregavel	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52					50,00
03.08	Betoneira de 580 litros autocarregavel	mês	16,00	2.150,00	34.400,00	8.569,04	42.969,04				
03.09	Conjunto motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80					
03.09	Conjunto motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80					50,00
03.09	Conjunto motor e vibrador de concreto	mês	16,00	1.000,00	16.000,00	3.985,60	19.985,60				
03.10	Régua vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	1.753,66					
03.10	Régua vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	1.753,66					50,00
03.10	Régua vibratória para concreto	mês	16,00	880,00	14.080,00	3.507,33	17.587,33				
03.11	Balancim para serviços de fachada	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74	14.239,74				
IN.03.12	Locação de minigruas (02 unidades)	mês	16,00	1.600,00	28.800,00	7.174,08					
IN.03.12	Locação de minigruas (02 unidades)	mês	16,00	1.600,00	28.800,00	7.174,08	35.974,08				50,00
IN.03.10	OUTROS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA						R$ 76.614,31				
03.10.01	CORTINA DE CONCRETO ARMADO SOBRE AS CONTENÇÕES DE GABIÕES										
03.10.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. (Cortina topo gabiões)	kg	1214,10	4,83	5.864,10	1.460,75					
03.10.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. (Cortina topo gabiões)	kg	1214,10	4,83	5.864,10	1.460,75	7.324,85				100,00
03.10.01.02	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento (Cortina topo gabiões)	m3	12,78	459,97	5.878,42	1.464,31					
03.10.01.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	12,78	459,97	5.878,42	1.464,31	7.342,73				100,00
03.10.01.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (caixas e cortina) reaprov. 5x (Cortina gab.)	m²	77,76	22,11	1.719,27	428,27					
03.10.01.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	77,76	22,11	1.719,27	428,27	2.147,54				100,00
03.10.02	MURO DE CONTORNO DO ANEXO VI										
03.10.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	235,00	4,83	1.135,05	282,74					
03.10.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	235,00	4,83	1.135,05	282,74	1.417,79				100,00
03.10.02.02	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (caixas e cortina) reaprov. 5x	m²	25,25	22,11	558,26	139,07					
03.10.02.02	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (caixas e cortina) reaprov. 5x	m²	25,25	22,11	558,26	139,07	697,35				100,00
03.10.02.03	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	2,20	459,97	1.011,93	252,07					
03.10.02.03	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	2,20	459,97	1.011,93	252,07	1.264,00				100,00
03.10.02.04	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:8 aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	262,50	30,02	7.880,25	1.962,97					
03.10.02.04	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:8 aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	262,50	30,02	7.880,25	1.962,97	9.843,22				100,00
03.10.03	MURO DE CONTORNO DO ESTACIONAMENTO SUPERIOR										
03.10.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	1026,16	4,83	4.956,35	1.234,63					
03.10.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1026,16	4,83	4.956,35	1.234,63	6.190,98				100,00
03.10.03.02	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (caixas e cortina) reaprov. 5x	m²	256,54	22,11	5.672,10	1.412,92					
03.10.03.02	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (caixas e cortina) reaprov. 5x	m²	256,54	22,11	5.672,10	1.412,92	7.085,02				100,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01										MARÇO/2016	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
03.10.03.03	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	12,83	459,97	5.901,42	1.470,04					
03.10.03.03	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	12,83	459,97	5.901,42	1.470,04	7.371,46				100,00
03.10.03.04	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:8 aditivo plastificante, espessura da perede 9cm	m²	427,00	30,02	12.818,54	3.193,10					
03.10.03.04	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:8 aditivo plastificante, espessura da perede 9cm	m²	427,00	30,02	12.818,54	3.193,10	16.011,64				100,00
03.10.03.05	Algeroz sobre muro de contorno do estacionamento superior	m	404,00	16,65	6.726,60	1.675,60					
03.10.03.05	Algeroz sobre muro de contorno do estacionamento superior	m	404,00	16,65	6.726,60	1.675,60	8.402,20				100,00
03.10.03.06	Perfuração de lajes para passagem de tubos de drenagem (250mm)	unid	22,00	55,15	1.213,30	302,23					
03.10.03.06	Perfuração de lajes para passagem de tubos de drenagem (250mm)	unid	22,00	55,15	1.213,30	302,23	1.515,53				100,00
03.10.04	**CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,80 X 0,80 X 1,00)**										
03.10.04.01	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:8 aditivo plastificante, espessura da perede 9cm	m²	384,00	30,02	11.527,68	2.871,55					
03.10.04.01	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:8 aditivo plastificante, espessura da perede 9cm	m²	384,00	30,02	11.527,68	2.871,55	14.399,23				100,00
03.10.04.02	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	7,68	459,97	3.532,57	879,96					
03.10.04.02	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	7,68	459,97	3.532,57	879,96	4.412,53				100,00
03.10.04.03	Tampas para caixas de aterramento (ANEXO 06)	unid.	16,00	45,00	720,00	179,35					
03.10.04.03	Tampas para caixas de aterramento (ANEXO 06)	unid.	16,00	45,00	720,00	179,35	899,35				100,00
04.	**SUPERESTRUTURA**										
04.01	**ELEMENTOS ESTRUTURAIS**										
04.01.01	**PAVIMENTO 04 - Sede TRT - Anexo 04**						**R$ 659.492,75**				
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12					
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	1472,70	4,83	(7.113,14)	(1.771,69)					
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	11404,40	4,83	55.083,25	13.721,24	68.804,49				
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36					
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1944,20	4,32	8.398,94	2.092,18					
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12620,00	4,32	54.518,40	13.580,53	68.098,93				
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23					
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	2563,10	5,22	13.379,38	3.332,80					
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4667,40	5,22	24.363,83	6.069,03	30.432,86				
04.01.01.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37					
04.01.01.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	7,50	459,97	(3.449,78)	(859,34)					
04.01.01.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	413,35	459,97	190.128,60	47.361,03	237.489,63				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
				CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
04.01.01.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83	61.411,13				
04.01.01.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9.0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	28 864,70				
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19 455,05					
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-930,00	22,11	(20.562,30)	(5.122,07)					
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2602,40	22,11	57.539,06	14.332,98	71 872,04				
04.01.01.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625 63	16.347,34					
04 01.01.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	-5123,00	12.81	(65.625 63)	(16.347,34)					
04 01.01.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.		12,81	-	-	-				
04.01.01.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plasticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04					
04.01.01.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04	28.948 64				
04 01.01.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	1695,30	30,02	50.892,91	12.677,42	63.570,33				
04.01.02	ESCADA (x2) Pav. Térreo ao Pav. 01 - Sede TRT - Anexo 04 E ESCADA (x2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Sede TRT - Anexo 04 (Não alterado)						R$ 27.356,76				
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2179,66	4,83	10.527,85	2.622,49	13.150,34				
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	18,66	459,97	8.583,04	2.138,04	10.721,08				
04.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	126,20	22,11	2.790.28	695,06	3.485,34				
04 01.03	PAVIMENTO 05 - Sede TRT - Anexo 04						R$ 654.394,63				
04 01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12					
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-1267,70	4,83	(6.122,99)	(1.525,24)					
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	11609,40	4,83	56.073,40	13.967,88	70.041,28				
04.01.03 02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36					
04.01.03 02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1084,50	4,32	4 685,04	1.167,04					
04.01.03 02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25 0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	11760,30	4,32	50 804,50	12.655,40	63 459,90				
04.01.03 03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23					
04.01.03 03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2465,40	5,22	12 869,39	3 205,77					
04.01.03 03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4569,70	5,22	23 853,83	5 941,99	29.795,82				
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193 578,37	48 220,37					
04 01.03 04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	-7,50	459,97	(3.449,78)	(859,34)					
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	413,35	459,97	190.128,60	47.361,03	237.489.63				
04.01.03 05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246.83	61.411,13				
04.01.03 06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9.0m	m³	5895 00	3,92	23.108,40	5.756,30	28 864,70				
04 01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19 455,05					
04.01 03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-930,00	22,11	(20.562,30)	(5.122,07)					
04 01 03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2602,40	22,11	57.539,06	14.332,98	71 872,04				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
				CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
04.01.03.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34					
04.01.03.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	-5123,00	12,81	(65.625,63)	(16.347,34)					
04.01.03.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.		12,81	-	-					
04.01.03.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04					
04.01.03.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04	28.948,64				
04.01.03.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	1667,06	30,02	50.045,14	12.466,24	62.511,39				
04.01.04	**ESCADA (x2) Pav. 04 ao Pav. 05 - Sede TRT - Anexo 04**						**R$ 13.678,38**				
04.01.04.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	6.575,17				
04.01.04.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02	5.360,54				
04.01.04.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53	1.742,67				
04.01.05	**PAVIMENTO 06 - Sede TRT - Anexo 04**						**R$ 656.109,69**				
04.01.05.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12					
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	-1381,40	4,83	(6.672,16)	(1.662,04)					
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	11495,70	4,83	55.524,23	13.831,09	69.355,32				
04.01.05.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36					
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	-788,60	4,32	3.406,75	848,82					
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	11464,40	4,32	49.526,21	12.336,98	61.863,19				
04.01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23					
04.01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2446,70	5,22	12.766,55	3.180,15					
04.01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4550,00	5,22	23.751,00	5.916,37	29.667,37				
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37					
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	-7,50	459,97	(3.449,78)	(859,34)					
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	413,35	459,97	190.128,60	47.361,03	237.489,63				
04.01.05.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83	61.411,13				
04.01.05.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	28.864,70				
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05					
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-930,00	22,11	(20.562,30)	(5.122,07)					
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2602,40	22,11	57.539,06	14.332,98	71.872,04				
04.01.05.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34					
04.01.05.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	-5123,00	12,81	(65.625,63)	(16.347,34)					
04.01.05.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.		12,81	-	-					
04.01.05.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,00	5.773,04					
04.01.05.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04	28.948,64				
04.01.05.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12	66.637,66				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
04.01.06	ESCADA (x2) Pav. 05 ao Pav. 06 - Sede TRT - Anexo 04						R$ 13.678,38				
04.01.06.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	6.575,17				
04.01.06.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02	5.360,54				
04.01.06.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53	1.742,67				
04.01.07	PAVIMENTO 07 - Sede TRT - Anexo 04						R$ 654.984,32				
04.01.07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12					
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	-1380,60	4,83	(6.668,30)	(1.661,07)					
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	11496,50	4,83	55.528,10	13.832,05	69.360,15				
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	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36					
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	597,40	4,32	2.580,77	642,87					
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	11273,20	4,32	48.700,22	12.131,22	60.831,44				
04.01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23					
04.01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2430,60	5,22	12.687,73	3.160,51					
04.01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4534,90	5,22	23.672,18	5.896,74	29.568,92				
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37					
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	-7,50	459,97	(3.449,78)	(859,34)					
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	413,35	459,97	190.128,60	47.361,03	237.489,63				
	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83	61.411,13				
04.01.07.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	28.864,70				
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05					
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-930,00	22,11	(20.562,30)	(5.122,07)					
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2602,40	22,11	57.539,06	14.332,98	71.872,04				
04.01.07.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34					
04.01.07.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	-5123,00	12,81	(65.625,63)	(16.347,34)					
04.01.07.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.		12,81	-	-					
04.01.07.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04					
04.01.07.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04	28.948,64				
04.01.07.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12	66.637,66				
04.01.08	ESCADA (x2) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sede TRT - Anexo 04						R$ 13.678,38				
04.01.08.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	6.575,17				
04.01.08.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02	5.360,54				
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53	1.742,67				
04.01.09	PAVIMENTO 08 - Sede TRT - Anexo 04						R$ 655.125,81				
04.01.09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL -ADITIVO Nº 01										MARÇO/2016	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
04.01.09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-1381,30	4,83	(6.671,68)	(1.661,92)					
04.01.09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	11495,80	4,83	55.524,71	13.831,21	69.355,92				
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36					
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	618,00	4,32	2.669,76	665,04					
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	11293,60	4,32	48.789,22	12.153,39	60.942,61				
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23					
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2435,90	5,22	12.715,40	3.167,41					
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4540,20	5,22	23.699,64	5.903,63	29.603,47				
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37					
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	-7,50	459,97	(3.449,78)	(859,34)					
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	413,05	459,97	190.128,60	47.361,03	237.489,63				
	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83	61.411,13				
04.01.09.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	28.864,70				
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05					
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-930,00	22,11	(20.562,30)	(5.122,07)					
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2602,40	22,11	57.539,06	14.332,98	71.872,04				
04.01.09.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34					
04.01.09.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	-5123,00	12,81	(65.625,63)	(16.347,34)					
04.01.09.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.		12,81	-	-					
04.01.09.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04					
04.01.09.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04	28.948,64				
04.01.09.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12	66.637,66				
04.01.10	**ESCADA (x2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04**						**R$ 13.678,38**				
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	6.575,17				
04.01.10.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02	5.360,54				
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53	1.742,67				
04.01.11	**PAVIMENTO 09 - Sede TRT - Anexo 04**						**R$ 653.901,39**				
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12					
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-1384,30	4,83	(6.686,17)	(1.665,52)					
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	11492,80	4,83	55.510,22	13.827,60	69.337,82				
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36					
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	649,10	4,32	2.804,11	698,50					
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	11324,90	4,32	48.923,57	12.186,86	61.110,43				
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
				CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2441,10	5,22	12.742,54	3.174,17					
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4545,40	5,22	23.726,99	5.910,39	29.637,38				
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37					
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	-7,50	459,97	(3.449,78)	(859,34)					
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	413,35	459,97	190.128,60	47.361,03	237.489,63				
	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83	61.411,13				
04.01.11.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m.	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	28.864,70				
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05					
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-930,00	22,11	(20.562,30)	(5.122,07)					
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2602,40	22,11	57.539,06	14.332,98	71.872,04				
04.01.11.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34					
04.01.11.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	-5123,00	12,81	(65.625,63)	(16.347,34)					
04.01.11.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.		12,81	-	-					
04.01.03.03	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04					
04.01.03.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04	28.948,64				
04.01.11.10	Alvenaria de blocos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	1739,55	30,02	52.221,29	13.008,32	65.229,61				
04.01.12	ESCADA (x2) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04						R$ 13.678,38				
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	6.575,17				
04.01.12.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02	5.360,54				
04.01.12.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53	1.742,67				
04.01.13	PAVIMENTO 10 - Sede TRT - Anexo 04						R$ 664.808,34				
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12					
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-1327,40	4,83	(6.411,34)	(1.597,06)					
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	11549,70	4,83	55.785,05	13.896,06	69.681,11				
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36					
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	362,70	4,32	1.566,86	390,30					
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	11038,50	4,32	47.686,32	11.878,66	59.564,98				
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23					
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2360,80	5,22	12.323,38	3.069,76					
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4465,10	5,22	23.307,82	5.805,98	29.113,80				
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37					
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	-7,50	459,97	(3.449,78)	(859,34)					
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	413,35	459,97	190.128,60	47.361,03	237.489,63				
	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83	61.411,13				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01										MARÇO/2016		
				CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%		
04.01.13.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	28.864,70					
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05						
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-930,00	22,11	(20.562,30)	(5.122,07)						
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2602,40	22,11	57.539,06	14.332,98	71.872,04					
04.01.13.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34						
04.01.13.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	-5123,00	12,81	(65.625,63)	(16.347,34)						
04.01.13.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.		12,81	-	-						
04.01.03.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04						
04.01.03.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04	28.948,64					
04.01.13.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	2076,44	30,02	62.334,73	15.527,58	77.862,31					
04.01.14	**ESCADA (x2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 04**						**R$ 13.678,38**					
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	6.575,17					
04.01.14.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02	5.360,54					
04.01.14.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53	1.742,67					
04.01.15	**PAVIMENTO 11 - Sede TRT - Anexo 04**						**R$ 421.407,21**					
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	7289,70	4,83	35.209,25	8.770,62						
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1487,40	4,83	7.184,14	1.789,57						
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8777,10	4,83	42.393,39	10.560,19	52.953,58					
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3466,60	4,32	14.975,71	3.730,45						
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	235,40	4,32	1.016,93	253,32						
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA 50 diam 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	3702,00	4,32	15.992,64	3.983,77	19.976,41					
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1264,60	5,22	6.601,21	1.644,36						
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2032,70	5,22	10.610,69	2.643,12						
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3297,30	5,22	17.211,91	4.287,49	21.499,40					
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	235,16	459,97	108.175,74	26.946,58						
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	1,00	459,97	459,97	114,56						
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	236,16	459,97	108.635,71	27.061,16	135.696,87					
	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	3839,00	8,34	32.017,26	7.975,50	39.992,76					
04.01.15.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	3839,00	3,92	15.048,88	3.748,68	18.797,56					
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2062,55	22,11	45.602,98	11.359,70						
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-638,72	22,11	(14.122,10)	(3.517,62)						
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	1423,83	22,11	31.480,88	7.841,89	39.322,77					
04.01.15.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	3285,00	12,81	42.080,85	10.482,34						
04.01.15.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	-3285,00	12,81	(42.080,85)	(10.482,34)						
04.01.15.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un		12,81	-	-						
04.01.15.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	638,72	24,92	15.916,90	3.964,90						
04.01.15.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	638,72	24,92	15.916,90	3.964,90	19.881,80					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL -ADITIVO Nº 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	MARÇO/2015 6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
04.01.16.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	1964,40	30,02	58.671,09	14.614,97	73.286,06				
04.01.16	ESCADA (x2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sede TRT - Anexo 04						R$ 13.678,38				
04.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	6.575,17				
04.01.16.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02	5.360,54				
04.01.16.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53	1.742,67				
04.01.17	COBERTURA - Sede TRT - Anexo 04						R$ 547.894,57				
04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8812,60	4,83	42.564,86	10 602,91					
S.04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-226,41	4,83	(1.093,56)	(272,41)					
R.04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8 586,19	4,83	41.471,30	10.330,50	51.801,80				
04.01.17.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	6204,20	4,32	26.802,14	6.678,41	-				
04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1196,50	5,22	6.245,73	1.555,81					
S.04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-39,95	5,24	-209,44	(52,17)					
R.04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1 156,55	5,24	6.036,29	1.503,64	7.539,93				
04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	346,93	459,97	159.577,39	39.750,73					
S.04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	-1,78	459,97	(809,55)	(201,66)					
R.04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	345,17	459,97	158.767,84	39.549,07	198 316,91				
04.01.17.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	8006,00	8,34	66.770,04	16.632,42	83.402,46				
S.04.01.17.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	-162,49	8,34	(1.355,17)	(337,57)					
R.04.01.17.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	7843,51	8,34	65.414,87	16.294,84	81.709,71				
04.01.17.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	8006,00	3,92	31.383,52	7.817,53					
S.04.01.17.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	-162,49	3,92	(636,96)	(158,67)					
R.04.01.17.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	7843,51	3,92	30.746,56	7.658,97	38 405,53				
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2875,12	22,11	63.568,90	15.835,01					
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-938,00	22,11	(20.739,18)	(5.166,13)					
S.04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-155,52	22,11	(3 438,65)	(856,54)					
R.04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	1781,60	22,11	39.391,18	9 812,34	49 203,52				
04.01.17.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5649,00	12,81	72.363,69	18.025,80					
04.01.17.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	-5649,00	12,81	(72.363,69)	(18 025,80)					
04.01.17.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.		12,81	-						
04.01.17.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	938,00	24,92	23.374,96	5 822,70					
04.01.17.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	938,00	24,92	23.374,96	5 822,70	29.197,66				
04.01.17.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	221,80	30,02	6 658,44	1.658,62	8.317,05				
05.	URBANIZAÇÃO EXTERNA E PAVIMENTAÇÃO										
05.01	PAVIMENTAÇÃO						R$ 329.339,05				
05.01.01	GUIA PRE-MOLDADA de concreto reta ou curva , assentada com argamassa de cimento e areia 1:3	m	1066,41	18,91	20 544,01	5.117,51	25 661,52				
05.01.02	BASE DE CAL em concreto betuminoso 190 CAP/m espessura 0,06m ou	m²	2620,50	44,44	116 456,02	29 008,95	145.463,97				
05.01.03	CERAMICA Gail Natural ou equivalente	m²	887,10	45,06	39.972,73	9 957,21	49 929,94				
05.01.04	TINTA ESPECIAL para piso - Aplicação de faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura conforme memorial descritivo	m	66,00	3,69	243,54	60,67	304,21				
05.01.05	Areia asfalto a quente (AAUQ) com CAP 50/70	m³	193,91	446,01	86 485,80	21.543,61	108 029,41				
05.02	FECHAMENTO LATERAL						R$ 17.665,27				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
05.02.01	GRADIL nylofor 3d belgo mineiro na cor verde.	m²	82,54	171,34	14.142,40	3.522,87	17.665,27				
	ADITAR					-					
						-					
06.	SEDE TRT - ANEXO 04 VERIFICAR ESTE TITULO DE anexo 04 está					-					
06.01	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04					-					
06.01.01	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS					-	R$ 2.106.502,51				
06.01.01.01	CHAPISCO para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento	m²	46.026,32	3,04	139.920,01	34.854,07	174.774,08				
06.01.01.02	EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia	m²	46.026,32	13,73	631.941,37	157.416,60	789.357,97				
06.01.01.03	REBOCO p/ PAREDE c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:6	m²	37.860,34	14,45	547.081,91	136.278,10	683.360,01				
IN.06.01.01.05	Cerâmica cor branco 10x10cm	m²	859,10	47,56	40.856,39	10.177,33					
IN.06.01.01.05	Cerâmica cor branco 10x10cm	m²	859,10	47,56	40.856,39	10.177,33	51.033,72				100,00
06.01.10.05	Piso em Pastilhas Porcelanizadas (ITEM 10.05 ANTERIOR)	m²	2.863,30	114,07	326.616,63	81.360,20					
06.01.10.05	Piso em Pastilhas Porcelanizadas	m²	2.863,30	114,07	326.616,63	81.360,20	407.976,83				
06.01.02	DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO						R$ 440.782,40				
06.01.02.01	DIVISÓRIA Movinord (conforme projeto) ou equivalente/ Pintura PVA látex branca - Verbrás. Suvinil, Ibratin ou equivalente.	m²	4020,05	87,78	352.879,99	87.902,41	440.782,40				
06.01.03	DIVISÓRIAS EM GRANITO						R$ 288.613,51				
06.01.03.01	DIVISÓRIAS EM GRANITO Rain Forest	m²	680,12	339,73	231.057,17	57.556,34	288.613,51				
07.	PINTURA										
07.01	PINTURA						R$ 80.966,33				
07.01.01	Pintura a base de cal (parede e teto)	m²	3944,00	2,14	8.440,16	2.102,44	10.542,60				
07.01.02	Pintura PVA Látex branca	m²	6265,00	4,76	29.916,60	7.452,23	37.368,83				
07.01.03	Pintura à base de silicone ou equivalente.	m²	1265,38	6,50	8.224,97	2.048,84	10.273,81				
07.01.04	Tinta impermeabilizante a base de resina acrilica pura flexivel na cor branca (Denversol) ou equivalente	m²	2200,00	8,29	18.238,00	4.543,09	22.781,09				
08.	ELEVADOR										
08.01	ELEVADOR DE PASSAGEIROS						R$ 1.598.976,26				
08.01.01	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 975Kg	un	6,00	194.570,00	1.167.420,00		1.370.551,08				
08.01.02	ELEVADOR de passageiros panorâmico com capacidade para 13 pessoas	un	1,00	194.570,00	194.570,00		228.425,18				
09.	ESQUADRIAS										
09.01	PORTAS						R$ 767.983,74				
09.01.01	P1 (0,60x2,10) - kit porta multidoor gunga ipê champagne	und	75,00	1.597,19	119.789,25	29.839,50	149.628,75				
09.01.02	P2 (0,80x2,10) - kit porta multidoor gunga ipê champagne	und	142,00	1.597,19	226.800,98	56.496,12	283.297,10				
09.01.03	P3 (1,00x2,10) - kit porta multidoor gunga ipê champagne	und	21,00	1.597,19	33.540,99	8.355,06	41.896,05				
09.01.04	unid.F (1,00x2,10) - porta corta fogo classe p-60c/ barra antepanico	und	70,00	945,78	66.204,60	16.491,57	82.696,17				
09.01.05	PD5 (0,80x2,10) - porta divisória	und	164,00	1.024,30	167.985,20	41.845,11	209.830,31				
09.01.06	PD6 (1,60x2,10) - porta divisória	und	5,00	2.040,50	10.202,50	2.541,44	635,36				
09.02	JANELAS						R$ 235.557,32				
09.02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 08mm	m²	250,50	628,44	157.424,22	39.214,37	196.638,59				
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	und	76,20	408,89	31.157,42	7.761,31	38.918,73				
10.	PISOS EM GERAL						R$ 3.196.635,20				
10.01	Regularização com argamassa traço 1:4	m²	14.281,53	19,13	273.205,67	68.055,53	341.261,20				
10.02	Piso em Granito Rain Forest polido (CINZA)	m²	1.556,87	318,34	495.614,00	123.457,45	619.071,45				
10.03	Piso Cimentado.	m²	352,10	21,69	7.637,05	1.902,39	9.539,44				
10.04	Piso Elevado Tate (suportes metálicos e revestimento porcelanato)	m²	4.951,87	296,00	1.465.753,52	365.119,20	1.830.872,72				
10.05	Piso em Pastilhas Porcelanizadas	m²	2.863,30	114,07	326.616,63	81.360,20					
10.05	Piso em Pastilhas Porcelanizadas (ITEM 06.01.10.05 DORAVANTE)	m²	(2.863,30)	114,07	326.616,63	81.360,20					
10.05	Piso em Pastilhas Porcelanizadas	m²	-	114,07	-						
10.06	Piso Industrial Granilite ou equivalente.	m²	184,44	43,63	8.047,12	2.004,54	10.051,66				
10.06	Piso Industrial Granilite ou equivalente.	m²	331,87	43,63	14.479,49	3.606,84					100,00
10.06	Piso Industrial Granilite ou equivalente.	m²	516,31	43,63	22.526,61	5.611,38	28.137,99				
10.07	Piso em Cerâmica	m²	4.140,00	47,53	196.774,20	49.016,45	245.790,65				
10.08	Piso em Carpete Milliken modelo Explore	m²	232,95	84,02	19.572,46	4.875,50	24.447,96				
NI.10.09	Proteção mecânica em argamassa traço 1:3	m²	352,00	25,55	8.994,39	2.240,50					100,00
NI.10.09	Proteção mecânica em argamassa traço 1:3	m²	352,00	25,55	8.994,39	2.240,50	11.234,89				
NI.10.10	Manta asfalica 3mm	m²	352,00	48,86	17.198,90	4.284,24					
NI.10.10	Manta asfática 3mm	m²	352,00	48,86	17.198,90	4.284,24	21.483,15				100,00
NI.10.11	Lastro de concreto simples (todos os prédios exceto torre e estacionamento)	m²	2.291,00	19,13	43.826,83	10.917,26					
NI.10.11	Lastro de concreto simples (todos os prédios exceto torre e estacionamento)	m²	2.291,00	19,13	43.826,83	10.917,26	54.744,09				100,00
11.	VIDROS						R$ 633.037,13				
11.1	VIDRO Laminado de 8mm na cor verde metálico	m²	1235,00	410,36	506.794,60	126.242,53	633.037,13				
12.	TELHADO						R$ 702.956,83				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
12.1	Telha Termoacústica MBP, ANANDA OU EQUIVALENTE	m²	2816,67	105,36	296.764,35	73 924,00	370 688,35				
12.2	Estrutura de Cobertura	m²	2816,67	94,44	266.006,31	66 262,17	332.268,48				
13.	FORRO						R$ 271.298,03				
13.1	FORRO COM PLACAS de fibra MINERAL – Thermacoustic DB – Esp 24mm borda VT 24 – Mod. 1.250x,625 fabricação AMF ou equivalente, conforme memorial descritivo	m²	2595,43	82,09	213.058,85	53.072,96	266.131,81				
13.2	FORRO em Gesso Acartonado	m²	101,00	40,95	4.135,95	1.030,27	5.166,22				
14.	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS										
14.01	TUBOS E CONEXÕES										
	Instalações Hidráulicas										
14.01.01	TUBO PVC soldável marrom para água fria						R$ 97.290,24				
14.01.01.01	Tubo PVC soldável marrom d= 25mm (3/4") AF	m	1434,00	3,93	5.635,62	1.403,83					
14.01.01.01	Tubo PVC soldável marrom d= 25mm (3/4") AF	m	258,00	3,93	1.013,94	252,57					
14.01.01.01	Tubo PVC soldável marrom d= 25mm (3/4") AF	m	1692,00	3,93	6 649,56	1.656,41	8.305,97				
14.01.01.02	Tubo PVC soldável d= 32mm (1") AF	m	24,00	6,94	166,56	41,49	208,05				
14.01.01.03	Tubo PVC soldável marrom d= 40mm (1 1/4")	m	318,00	9,78	3.110,04	774,71					
14.01.01.03	Tubo PVC soldável marrom d= 40mm (1 1/4")	m	-192,00	9,78	(1.877,76)	(467,75)					
14.01.01.03	Tubo PVC soldável marrom d= 40mm (1 1/4")	m	126,00	9,78	1.232,28	306,96	1.539,24				
14.01.01.04	Tubo PVC soldável marrom d= 50mm (1 1/2")	m	1950,00	11,56	22.542,00	5 615,21					
14.01.01.04	Tubo PVC soldável marrom d= 50mm (1 1/2")	m	60,00	11,56	693,60	172,78					
14.01.01.04	Tubo PVC soldável marrom d= 50mm (1 1/2")	m	2010,00	11,56	23.235,60	5.787,99	29 023,59				
NI.14.01.01.06	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM DE 60mm	m	240,00	19,88	4.771,20	1.188,51					
NI.14.01.01.06	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM DE 60mm	m	240,00	19,88	4.771,20	1.188,51	5.959,71				
14.01.01.05	Tubo PVC soldável marrom d= 75mm (2 1/2")	m	834,00	29,06	24 238,79	6.037,68					
14.01.01.05	Tubo PVC soldável marrom d= 75mm (2 1/2")	m	-654,00	29,06	(19.007,40)	(4.734,74)					
14.01.01.05	Tubo PVC soldável marrom d= 75mm (2 1/2")	m	180,00	29,06	5 231,39	1.303,14	6.534,53				
14.01.01.06	Tubo PVC soldável marrom d= 85mm (3") AF	m	234,00	38,11	8 918,30	2.221,55					
14.01.01.06	Tubo PVC soldável marrom d= 85mm (3") AF	m	-198,00	38,11	(7.546,26)	(1.879,77)					
14.01.01.06	Tubo PVC soldável marrom d= 85mm (3") AF	m	36,00	38,11	1.372,05	341,78	1.713,83				
14.01.01.07	Tubo PVC soldável marrom d= 110mm (4") AF	m	1823,00	55,12	100.534,50	25.043,14					
14.01.01.07	Tubo PVC soldável marrom d= 110mm (4") AF	m	-1788,00	55,12	(98.550,27)	(24.548,87)					
14.01.01.07	Tubo PVC soldável marrom d= 110mm (4") AF	m	36,00	55,12	1.984,23	494,27	2.478,50				
14.01.02	LUVA PVC soldável marrom (AF)						R$ 1.802,47				
14.01.02.01	Luva PVC soldável marrom d= 25mm	unid.	478,00	2,16	1.034,54	257,70					
14.01.02.01	Luva PVC soldável marrom d= 25mm	unid.	-385,00	2,16	(833,26)	(207,57)					
14.01.02.01	Luva PVC soldável marrom d= 25mm	unid.	93,00	2,16	201,28	50,14	251,42				
14.01.02.02	Luva PVC soldável marrom d= 32mm	unid.	8,00	3,05	24,40	6,08	30,48				
14.01.02.03	Luva PVC soldável marrom d= 40mm	unid.	503,00	4,99	2.509,97	625,23					
14.01.02.03	Luva PVC soldável marrom d= 40mm	unid.	-469,00	4,99	(2.340,31)	(582,97)					
14.01.02.03	Luva PVC soldável marrom d= 40mm	unid.	34,00	4,99	169,66	42,26	211,92				
14.01.02.04	Luva PVC soldável marrom d= 50mm	unid.	1252,00	5,22	6.535,44	1.627,98					
14.01.02.04	Luva PVC soldável marrom d= 50mm	unid.	-1203,00	5,22	(6.279,66)	(1.564,26)					
14.01.02.04	Luva PVC soldável marrom d= 50mm	unid.	49,00	5,22	255,78	63,71	319,49				
NI.14.01.02.06	Luva PVC soldável marrom d= 60mm	unid.	6,00	11,52	69,12	17,22					
NI.14.01.02.06	Luva PVC soldável marrom d= 60mm	unid.	6,00	11,52	69,12	17,22	86,34				
14.01.02.05	Luva PVC soldável marrom d= 75mm	unid.	277,00	16,52	4.576,04	1.139,89					
14.01.02.05	Luva PVC soldável marrom d= 75mm	unid.	-262,00	16,52	(4.328,24)	(1.078,16)					
14.01.02.05	Luva PVC soldável marrom d= 75mm	unid.	15,00	16,52	247,80	61,73	309,53				
14.01.02.06	Luva PVC soldável marrom d= 85mm	unid.	78,00	40,42	3.153,12	785,44					
14.01.02.06	Luva PVC soldável marrom d= 85mm	unid.	-73,00	40,42	(2.951,00)	(735,09)					
14.01.02.06	Luva PVC soldável marrom d= 85mm	unid.	5,00	40,42	202,12	50,35	252,47				
14.01.02.07	Luva PVC soldável marrom d= 110mm	unid.	1167,00	54,45	63.540,21	15.827,87					
14.01.02.07	Luva PVC soldável marrom d= 110mm	unid.	-1165,00	54,45	(63.431,31)	(15.800,74)					
14.01.02.07	Luva PVC soldável marrom d= 110mm	unid.	2,00	54,45	108,89	27,12	136,01				
NI.14.01.02.10	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA DE LATÃO DE DN 25 mm X 3/4"	unid	29,00	5,65	163,97	40,84					
NI.14.01.02.10	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA DE LATÃO DE DN 25 mm X 3/4"	unid	29,00	5,65	163,97	40,84	204,81				6,90
14.01.02.08	Luva PVC soldável d= 150mm (6")	unid.	128,00	50,05	6.406,27	1.595,80					
14.01.02.08	Luva PVC soldável d= 150mm (6")	unid.	-128,00	50,05	(6.406,27)	(1.595,80)					
14.01.02.08	Luva PVC soldável d= 150mm (6")	unid.		50,05	-						
14.01.02.09	Luva PVC soldável d= 200mm (8")	unid.	36,00	75,16	2.705,64	673,97					
14.01.02.09	Luva PVC soldável d= 200mm (8")	unid.	-36,00	75,16	(2.705,64)	(673,97)					
14.01.02.09	Luva PVC soldável d= 200mm (8")	unid.		75,16							
14.01.03	JOELHO 90° PVC soldável marrom AF						R$ 6.942,39				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
				CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
14.01.03.01	Joelho 90° PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	755,00	3,03	2.289,86	570,40					
14.01.03.01	Joelho 90° PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	51,00	3,03	154,68	38,53					
14.01.03.01	Joelho 90° PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	806,00	3,03	2.444,54	608,93	3.053,47				
14.01.03.02	Joelho 90° PVC soldável d= 32mm (1")	unid.	4,00	3,48	13,94	3,47	17,41				
14.01.03.03	Joelho 90° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	340,00	5,24	1.782,06	443,91					
14.01.03.03	Joelho 90° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	-327,00	5,24	(1.713,92)	(426,94)					
14.01.03.03	Joelho 90° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	13,00	5,24	68,14	16,97	85,11				
14.01.03.04	Joelho 90° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	718,00	5,62	4.037,07	1.005,63					
14.01.03.04	Joelho 90° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	-464,00	5,62	(2.608,01)	(649,68)					
14.01.03.04	Joelho 90° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	254,00	5,62	1.428,16	355,75	1.783,91				
NI.14.01.03.10	Joelho 90° PVC soldável marrom d= 60mm	unid.	16,00	13,76	220,16	54,84					
NI.14.01.03.10	Joelho 90° PVC soldável marrom d= 60mm	unid.	16,00	13,76	220,16	54,84	275,00				
14.01.03.05	Joelho 90° PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	57,00	31,86	1.815,74	452,30					
14.01.03.05	Joelho 90° PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	-27,00	31,86	(860,09)	(214,25)					
14.01.03.05	Joelho 90° PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	30,00	31,86	955,65	238,05					
14.01.03.06	Joelho 90° PVC soldáveld= 85mm (3")	unid.	7,00	35,95	251,62	62,68	314,30				
14.01.03.07	Joelho 90° PVC soldável d= 110mm	unid.	197,00	76,41	15.052,08	3.749,47					
14.01.03.07	Joelho 90° PVC soldável d= 110mm	unid.	-195,00	76,41	(14.899,26)	(3.711,41)					
14.01.03.07	Joelho 90° PVC soldável d= 110mm	unid.	2,00	76,41	152,81	38,06	190,87				
14.01.03.08	Joelho 90° PVC soldável d= 150mm (6")	unid.	50,00	133,91	6.695,44	1.667,83					
14.01.03.08	Joelho 90° PVC soldável d= 150mm (6")	unid.	-50,00	133,91	(6.695,44)	(1.667,83)					
14.01.03.08	Joelho 90° PVC soldável d= 150mm (6")	unid.		133,91	-						
NI.14.01.03.09	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO DE 25 mm X	unid.	187,00	5,23	978,56	243,76					
NI.14.01.03.09	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO DE 25 mm X	unid.	187,00	5,23	978,56	243,76	1.222,32				44,39
14.01.04	**JOELHO 45° PVC soldável marrom AF**						**R$ 354,67**				
14.01.04.01	Joelho 45° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	49,00	5,20	254,87	63,49	318,36				
14.01.04.01	Joelho 45° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	-47,00	5,20	(244,46)	(60,89)					
14.01.04.01	Joelho 45° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	2,00	5,20	10,40	2,59	12,99				
14.01.04.02	Joelho 45° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	50,00	6,22	311,13	77,50					
14.01.04.02	Joelho 45° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	-47,00	6,22	(292,47)	(72,85)					
14.01.04.02	Joelho 45° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	3,00	6,22	18,67	4,65	23,32				
14.01.04.03	Joelho 45° PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	60,00	70,47	4.227,99	1.053,19					
14.01.04.03	Joelho 45° PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	-60,00	70,47	(4.227,99)	(1.053,19)					
14.01.04.03	Joelho 45° PVC soldável d= 110mm (4")	unid.			-	-					
14.01.05	**TÊ PVC soldável marrom AF**				-		**R$ 6.251,40**				
14.01.05.01	Tê PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	286,00	3,66	1.046,51	260,69					
14.01.05.01	Tê PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	53,00	3,66	193,93	48,31					
14.01.05.01	Tê PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	339,00	3,66	1.240,44	308,99	1.549,43				
14.01.05.02	Tê PVC soldável d= 32mm (1")	unid.	1,00	5,34	5,34	1,33	6,67				
NI.14.01.05.08	Tê PVC soldável d= 40mm	unid.	2,00	9,12	18,24	4,54					
NI.14.01.05.08	Tê PVC soldável d= 40mm	unid.	2,00	9,12	18,24	4,54	22,78				
14.01.05.03	Tê PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	166,00	10,55	1.750,72	436,10					
14.01.05.03	Tê PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	-6,00	10,55	(63,23)	(15,75)					
14.01.05.03	Tê PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	160,00	10,55	1.687,44	420,34	2.107,78				
NI.14.01.05.09	Tê PVC soldável d= 60mm	unid.	10,00	26,45	264,50	65,89					
NI.14.01.05.09	Tê PVC soldável d= 60mm	unid.	10,00	26,45	264,50	65,89	330,39				
14.01.05.04	Tê PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	18,00	44,57	802,22	199,83					
14.01.05.04	Tê PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	-10,00	44,57	(445,68)	(111,02)					
14.01.05.04	Tê PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	8,00	44,57	356,54	88,81	445,35				
14.01.05.05	Tê PVC soldável d= 85mm (3")	unid.	6,00	59,94	359,63	89,58	449,21				
14.01.05.06	Tê PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	4,00	117,26	469,06	116,84	585,90				
NI.14.01.05.07	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA DE LATÃO DE 25 mm X 1/2" X 2°	unid.	60,00	10,06	603,55	150,34					
NI.14.01.05.07	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA DE LATÃO DE 25 mm X 1/2" X 2°	unid.	60,00	10,06	603,55	150,34	753,89				28,33
14.01.06	**TÊ de redução PVC soldável marrom AF**						**R$ 1.729,15**				
14.01.06.01	Tê de redução PVC soldável 32mm x 25mm	unid.	7,00	7,08	49,56	12,35	61,91				
NI.14.01.06.07	Tê de redução PVC soldável 40mm x 25mm	unid.	2,00	8,28	16,56	4,13					
NI.14.01.06.07	Tê de redução PVC soldável 40mm x 25mm	unid.	2,00	8,28	16,56	4,13	20,69				
14.01.06.02	Tê de redução PVC soldável 50mm x 25mm	unid.	61,00	10,84	661,24	164,71					
14.01.06.02	Tê de redução PVC soldável 50mm x 25mm	unid.	22,00	10,84	238,48	59,41					
14.01.06.02	Tê de redução PVC soldável 50mm x 25mm	unid.	83,00	10,84	899,72	224,12	1.123,84				
14.01.06.03	Tê de redução PVC soldável 50mm x 32mm	unid.	2,00	14,49	28,98	7,22	36,20				
14.01.06.04	Tê de redução PVC soldável 75mm x 50mm	unid.	111,00	32,57	3.615,27	900,56					
14.01.06.04	Tê de redução PVC soldável 75mm x 50mm	unid.	-101,00	32,57	(3.290,57)	(819,43)					
14.01.06.04	Tê de redução PVC soldável 75mm x 50mm	unid.	10,00	32,57	325,70	81,13	406,83				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
14.01.06.05	Tê de redução PVC soldável 85mm x 75mm	unid.	1,00	63,79	63,79	15,89	79,68				
14.01.06.06	Tê de redução PVC soldável 100mm x 50mm	unid.	4,00	78,38	313,52	78,10					
14.01.06.06	Tê de redução PVC soldável 100mm x 50mm	unid.	-4,00	78,38	(313,52)	(78,10)					
14.01.06.06	Tê de redução PVC soldável 100mm x 50mm	unid.		78,38	-	-					
14.01.07	CURVA PVC esgoto						R$ 3.683,33				
14.01.07.01	Curva PVC esgoto 50mm x 45°	unid.	36,00	13,83	497,71	123,98	621,69				
14.01.07.02	Curva PVC esgoto 100mm x 45°	unid.	8,00	32,65	261,16	65,05	326,21				
14.01.07.03	Curva PVC esgoto raio longo, série normal 150mm x 45°	unid.	15,00	145,99	2.189,92	545,51	2.735,43				
14.01.08	JUNÇÃO PVC esgoto						R$ 7.707,36				
14.01.08.01	Junção PVC esgoto d= 50mm	unid.	33,00	6,52	215,16	53,60	268,76				
14.01.08.02	Junção PVC esgoto d= 100mm	unid.	203,00	14,64	2.971,92	740,31	3.712,23				
14.01.08.03	Junção PVC esgoto d= 100mm x 50mm	unid.	152,00	9,89	1.503,28	374,47	1.877,75				
NI.14.01.08.04	Junção PVC esgoto d= 100mm x 75mm	unid.	5,00	20,43	102,15	25,45					
NI.14.01.08.04	Junção PVC esgoto d= 100mm x 75mm	unid.	5,00	20,43	102,15	25,45	127,60				20,00
NI.14.01.08.05	Junção PVC esgoto d= 40mm	unid.	7,00	6,81	47,67	11,87					
NI.14.01.08.05	Junção PVC esgoto d= 40mm	unid.	7,00	6,81	47,67	11,87	59,54				14,29
NI.14.01.08.06	Junção PVC esgoto d= 150mm	unid.	14,00	95,01	1.330,14	331,34					
NI.14.01.08.06	Junção PVC esgoto d= 150mm	unid.	14,00	95,01	1.330,14	331,34	1.661,48				
14.01.09	UNIÃO PVC soldável AF						R$ 873,73				
14.01.09.01	União PVC soldável d= 40mm	unid.	1,00	17,40	17,40	4,33	21,73				
14.01.09.02	União PVC soldável d= 50 mm	unid.	1,00	19,40	19,40	4,83	24,23				
14.01.09.03	União PVC soldável d= 75mm	unid.	2,00	133,37	266,74	66,44	333,18				
14.01.09.04	União PVC soldável d= 85mm	unid.	2,00	197,98	395,96	98,63	494,59				
14.01.10	BUCHA de redução longa PVC soldável MARROM AF						R$ 330,68				
14.01.10.01	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 25mm	unid.	48,00	1,61	77,28	19,25					
14.01.10.01	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 25mm	unid.	29,00	1,61	46,69	11,63					
14.01.10.01	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 25mm	unid.	77,00	1,61	123,97	30,88	154,85				
14.01.10.02	Bucha de redução longa PVC soldável d= 75mm x 50mm	unid.	10,00	8,97	89,70	22,34	112,04				
NI.14.01.10.03	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 60mm	unid.	4,00	12,77	51,07	12,72					
NI.14.01.10.03	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 60mm	unid.	4,00	12,77	51,07	12,72	63,79				
14.01.11	BUCHA de redução curta PVC soldável MARROM AF						R$ 132,23				
14.01.11.01	Bucha de redução curta PVC soldável d= 85mm x 75mm	unid.	4,00	9,35	37,40	9,32	46,72				
14.01.11.02	Bucha de redução curta PVC soldável d= 110mm x 85mm	unid.	2,00	34,23	68,46	17,05	85,51				
14.01.12	CURVA de transposição PVC soldável MARROM AF						R$ 135,84				
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável d= 25mm	unid.	130,00	4,35	565,50	140,87					
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável d= 25mm	unid.	-105,00	4,35	(456,75)	(113,78)					
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável d= 25mm	unid.	25,00	4,35	108,75	27,09	135,84				
NI.14.01.13	ADAPTADOR PVC soldável						R$ 7.103,41				
NI.14.01.13.01	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 1 1/2"	unid.	36,00	18,21	655,70	163,33					
NI.14.01.13.01	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 1 1/2"	unid	36,00	18,21	655,70	163,33	819,03				
NI.14.01.13.02	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 2"	unid	8,00	17,82	142,53	35,50					
NI.14.01.13.02	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 2"	unid.	8,00	17,82	142,53	35,50	178,03				
NI.14.01.13.03	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 2 1/2"	unid.	12,00	20,48	245,76	61,22					
NI.14.01.13.03	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 2 1/2"	unid	12,00	20,48	245,76	61,22	306,98				
NI.14.01.13.04	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 3"	unid.	16,00	24,66	394,51	98,27					
NI.14.01.13.04	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 3"	unid.	16,00	24,66	394,51	98,27	492,78				
NI.14.01.13.05	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 3/4"	unid	267,00	15,44	4.122,03	1.026,80					
NI.14.01.13.05	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 3/4"	unid	267,00	15,44	4.122,03	1.026,80	5.148,83				9,71
NI.14.01.13.06	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 4"	unid.	4,00	31,57	126,30	31,46					
NI.14.01.13.06	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 4"	unid.	4,00	31,57	126,30	31,46	157,76				
14.01.14	Tubo de PVC soldável branco esgoto (sanitária e ag. Pluviais)						R$ 165.975,88				
14.01.14.01	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 40mm (74165/001)										
14.01.14.01-SAN	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 40mm (74165/001)	m	222,00	13,43	2.981,46	742,68					
14.01.14.01-SAN	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 40mm (74165/001)	m	222,00	13,43	2.981,46	742,68	3.724,14				44,59

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
14.01.14.02	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 50mm (74165/002)	m	372,00	18,73	6.967,56	1.735,62					
14.01.14.02-SAN	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 50mm (74165/002)	m	372,00	18,73	6.967,56	1.735,62	8.703,18				37,10
14.01.14.03-SAN	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 75mm (74165/003)	m	72,00	25,36	1.825,92	454,84					
14.01.14.03-PLUV	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 75mm (74165/003)	m	12,00	25,36	304,32	75,81					
14.01.14.03	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 75mm (74165/003)	m	84,00	25,36	2.130,24	530,64	2.660,88				39,29
14.01.14.04-PLUV	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 100mm (74165/004)	m	1696,00	27,34	46.423,32	11.564,05					
14.01.14.04-SAN	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 100mm (74165/004)	m	90,00	27,34	2.460,60	612,94					
14.01.14.04	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 100mm (74165/004)	m	1788,00	27,34	48.883,92	12.176,98	61.060,90				28,91
14.01.14.05-SAN	Tubo PVC esgoto série normal d= 150mm	m	18,00	34,34	618,12	153,97					
14.01.14.05-APLUV	Tubo PVC esgoto série normal d= 150mm	m	1500,00	34,34	51.510,00	12.831,14					
14.01.14.05	Tubo PVC soldável d= 150mm (6") ESG	m	1518,00	34,34	52.128,57	12.983,98	65.107,55				22,33
14.01.14.06-SAN	Tubo PVC esgoto série normal d= 200mm	m	222,00	44,03	9.774,66	2.434,87					
14.01.14.06-APLUV	Tubo PVC esgoto série normal d= 200mm	m	210,00	44,03	9.246,30	2.303,25					
14.01.14.06	Tubo PVC soldável d= 200mm (8") ESG	m	432,00	44,03	19.019,23	4.737,69	23.756,92				
14.01.14.07	Tubo PVC soldável d= 250mm (10") ESG	m	12,00	64,20	770,4	191,91					
14.01.14.07-SAN	Tubo PVC esgoto série normal d= 250mm	m	12,00	64,20	770,40	191,91	962,31				
14.01.15	**Luva de PVC soldável branco esgoto (sanitária e ag. Pluviais)**					-	**R$ 23.446,93**				
14.01.15.01	Luva PVC soldável branco esgoto d= 40mm (anterior 14.01.02.08)	unid.	471,00	2,92	1.375,32	342,59					
14.01.15.01-SAN	Luva PVC soldável branco esgoto d= 40mm	unid.	471,00	2,92	1.375,32	342,59	1.717,91				1,06
14.01.15.02-SAN	Luva PVC soldável branco esgoto d= 50mm	unid.	726,00	4,25	3.085,50	768,60					
14.01.15.02	Luva PVC soldável branco esgoto d= 50mm	unid.	726,00	4,25	3.085,50	768,60	3.854,10				11,16
14.01.15.03-SAN	Luva PVC soldável branco esgoto d= 75mm	unid.	21,00	6,28	131,88	32,85					
14.01.15.03-APLUV	Luva PVC soldável branco esgoto d= 75mm	unid.	6,00	6,28	37,68	9,39					
14.01.15.03	Luva PVC soldável branco esgoto d= 75mm	unid.	27,00	6,28	169,56	42,24	211,80				37,04
14.01.15.04-SAN	Luva PVC soldável branco esgoto d= 100mm	unid.	1135,00	8,28	9.397,80	2.340,99					
14.01.15.04-APLUV	Luva PVC soldável branco esgoto d= 100mm	unid.	20,00	8,28	165,60	41,25		82,80	10,00	50,00	50,00
14.01.15.04	Luva PVC soldável branco esgoto d= 100mm	unid.	1155,00	8,28	9.563,40	2.382,24	11.945,64				10,48
14.01.15.05-SAN	Luva PVC soldável branco esgoto d= 150mm	unid.	8,00	35,76	286,08	71,26					
14.01.15.05-APLUV	Luva PVC soldável branco esgoto d= 150mm	unid.	120,00	35,76	4.291,20	1.068,04		286,08	8,00	6,67	6,67
14.01.15.05	Luva PVC soldável branco esgoto d= 150mm	unid.	128,00	35,76	4.577,28	1.140,20	5.717,48				5,47
14.01.15.06-SAN	Luva PVC soldável branco esgoto d= 200mm	unid.	6,00	75,16	450,94	112,33					
14.01.15.06-APLUV	Luva PVC soldável branco esgoto d= 200mm	unid.	30,00	75,16	2.254,70	561,65					
14.01.15.06	Luva PVC soldável branco esgoto d= 200mm	unid.	36,00	75,16	2.705,64	673,97	3.379,61				
						-					
14.01.16	**Joelho PVC soldável BRANCO esgoto**					-	**R$ 12.794,57**				
14.01.16.01	Joelho 45° PVC soldável BRANCO esgoto d= 100mm	unid.	60,00	10,84	650,40	162,01					
14.01.16.01	Joelho 45° PVC soldável BRANCO esgoto d= 100mm	unid.	60,00	10,84	650,40	162,01	812,41	75,88	7,00	11,67	16,67
14.01.16.02-SAN	Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 40mm	unid.	51,00	4,61	235,11	58,57					
14.01.16.02	Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 40mm	unid.	51,00	4,61	235,11	58,57	293,68				100,00
14.01.16.03-SAN	Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 50mm	unid.	8,00	5,43	43,44	10,82					
14.01.16.03	Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 50mm	unid.	8,00	5,43	43,44	10,82	54,26				100,00
14.01.16.04-SAN	Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 75mm	unid	15,00	8,47	127,05	31,65					
14.01.16.04	Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 75mm	unid	15,00	8,47	127,05	31,65	158,70				20,00
14.01.16.05-APLUV	Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 150mm	unid.	47,00	64,18	3.016,46	751,40		770,16	12,00	25,53	25,53
14.01.16.05	Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 150mm	unid.	47,00	64,18	3.016,46	751,40	3.767,86				2,13
14.01.16.06-SAN	Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 100mm, com anel de vedação	unid.	163,00	27,39	4.464,57	1.112,12		438,24	16,00	9,82	9,82
14.01.16.06	Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 100mm, com anel de vedação	unid.	163,00	27,39	4.464,57	1.112,12	5.576,69				23,31
14.01.16.07-SAN	Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 100mm, com visita	unid.	1,00	10,70	10,70	2,67					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL-ADITIVO Nº 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	MARÇO/2016 6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
14.01.16.07	Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 100mm, com visita	unid.	1,00	10,70	10,70	2,67	13,37				
14.01.16.06-SAN	Joelho PVC Esgoto 45° 75mm	unid.	3,00	8,81	26,43	6,58					
14.01.16.06	Joelho PVC Esgoto 45° 75mm	unid.	3,00	8,81	26,43	6,58	33,01				800,00
14.01.16.06-SAN	Joelho PVC Esgoto 45° 150mm	unid.	27,00	61,81	1.668,87	415,72		123,62	2,00	7,41	7,41
14.01.16.04	Joelho PVC Esgoto 45° 150mm	unid.	27,00	61,81	1.668,87	415,72	2.084,59				
					-	-	-				
14.01.17	TÊ PVC soldável branco série normal ESG				-	-	R$ 1.134,86				
14.01.17.01 SAN	Te Pvc Soldavel Branco Série Normal 50X50Mm	unid	37,00	9,27	342,99	85,44					
14.01.17.01	Te Pvc Soldavel Branco Série Normal 50X50Mm	unid	37,00	9,27	342,99	85,44	R$ 818,85				35,95
14.01.17.02-SAN	Tê de redução PVC soldável banco esgoto série normal 100mm x 50mm	unid	4,00	20,22	80,88	20,15					
14.01.17.02	Tê de redução PVC soldável banco esgoto série normal 100mm x 50mm	unid	4,00	20,22	80,88	20,15	101,03				
14.01.17.03-SAN	Tê de redução PVC soldável banco esgoto série normal 100mm x 75mm	unid	6,00	20,58	123,48	30,76					
14.01.17.03	Tê de redução PVC soldável banco esgoto série normal 100mm x 75mm	unid	6,00	20,58	123,48	30,76	154,24				100,00
14.01.17.04-SAN	Tê de redução PVC soldável banco esgoto serie normal 75mm x 50mm	unid	3,00	16,21	48,63	12,11					
14.01.17.04	Tê de redução PVC soldável banco esgoto serie normal 75mm x 50mm	unid	3,00	16,21	48,63	12,11	60,74				
14.01.18	RALH										
14.01.18.01 APLUV	RALO DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI PARA ASGUAS PLUVIAIS 100MM(04263/ORSE)	UND	7,00	25,52	178,64	44,50					
14.01.18.01	RALO DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI PARA ASGUAS PLUVIAIS 100MM(04263/ORSE)	UND	7,00	25,52	178,64	44,50	223,14				
14.01.18.02 APLUV	RALO DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI PARA ASGUAS PLUVIAIS 150MM(07752/ORSE)	UND	8,00	38,10	304,80	75,93					
14.01.18.02	RALO DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI PARA ASGUAS PLUVIAIS 150MM(07752/ORSE)	UND	8,00	38,10	304,80	75,93	380,73				
14.02	VÁLVULAS REGISTROS E TORNEIRAS										
14.02.01	VÁLVULA REDUTORA de pressão						R$ 7.008,70				
14.02.01.01	Válvula redutora de pressão d= 85mm x 75mm	unid.	2,00	194,14	388,28	96,72	485,00				
NI.14.02.01.02	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA PRA RECALQUE ALTURA MANOMÉTRICA = 65Mca VAZÃO DA BOMBA = 15,1 m³/h RECALQUE = 1 1/4" (40mm) SUCÇÃO = 1 1/2" (50mm) POTÊNCIA = 10CV MODELO = BC-22 R 1 1/4 (SCHNEIDER)	unid.	2,00	2.611,36	5.222,72	1.300,98					
NI.14.02.01.02	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA PRA RECALQUE ALTURA MANOMÉTRICA = 65Mca VAZÃO DA BOMBA = 15,1 m³/h RECALQUE = 1 1/4" (40mm) SUCÇÃO = 1 1/2" (50mm) POTÊNCIA = 10CV MODELO = BC-22 R 1 1/4 (SCHNEIDER)	unid	2,00	2.611,36	5.222,72	1.300,98	6.523,70				
14.02.02	VÁLVULA de RETENÇÃO				-		R$ 381,48				
14.02.02.01	Válvula de retenção pvc marron AF d= 40mm	unid.	1,00	305,40	305,40	76,08	381,48				
14.02.03	REGISTRO DE GAVETA bruto VERIFICAR				-		R$ 7.932,95				
14.02.03.01	Registro de gaveta bruto d= 40mm OK!!	unid.	1,00	54,07	54,07	13,47	67,54				
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto d= 50mm	unid.	11,00	74,77	822,47	204,88	1.027,35				
14.02.03.03	Registro de gaveta bruto d= 75mm	unid.	13,00	173,09	2.250,17	560,52	2.810,69				
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto d= 85mm	unid.	8,00	253,98	2.031,84	506,13	2.537,97				
14.02.03.05	Registro de gaveta bruto d= 110mm	unid.	2,00	425,59	851,18	212,03	1.063,21				
14.02.04	TORNEIRA DE PRESSÃO curta c/ união p/ mangueira de 20mm OK!	unid.	10,00	26,28	262,80	65,48	328,28				
14.02.05	TORNEIRA DE BÓIA p/ reservatório de 25mm OK!	unid.	2,00	39,20	78,40	19,53	97,93				
15.	MATERIAIS SANITÁRIOS						R$ 477.481,85				
15.01	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 17ou equivalente.	unid.	91,00	252,17	22.947,74	5.716,26					
A.15.01	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 17ou equivalente	unid.	41,00	252,17	10.339,09	2.575,47					
R.15.01	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 17ou equivalente.	unid	132,00	252,17	33.286,84	8.291,75	41.578,59				
15.02	Válvula de Descarga Hydra Duo ou equivalente.	unid.	91,00	233,88	21.263,42	5.296,72					
15.03	Assento Vogue Plus – Poléster AP 51 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	16,00	518,72	8.299,47	2.067,40	10.366,87				
A.15.03	ASSENTO P/ BACIA SANITÁRIA LINHA CONFORT REF: AP.521 - DECA	unid.	22,00	518,72	11.411,77	2.842,67					
R.15.03	ASSENTO P/ BACIA SANITÁRIA LINHA CONFORT REF: AP.521 - DECA	unid.	22,00	518,72	11.411,77	2.842,67	14.254,44				
NI.15.03.01	ASSENTO P/ BACIA SANITÁRIA LINHA CONFORT REF: AP - 75 DECA	unid.	132,00	218,50	28.842,00	7.184,54					
NI.15.03.01	ASSENTO P/ BACIA SANITÁRIA LINHA CONFORT REF: AP - 75 DECA	unid.	132,00	218,50	28.842,00	7.184,54	36.026,54				
15.04	Mictório M 711 ou equivalente.	unid.	38,00	358,55	13.624,65	3.393,95					
A.15.04	Mictório M 711 ou equivalente.	unid.	7,00	358,55	2.509,84	625,20					
R.15.04	Mictório M 711 ou equivalente	unid.	45,00	358,55	16.134,70	4.019,15	20.153,85				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
15.05	Decamatic Eco p/ mictório c/ fechamento automático 2573 C ou equivalente.	unid.	38,00	254,99	9.689,62	2.413,68					
A.15.05	Decamatic Eco p/ mictório c/ fechamento automático 2573 C ou equivalente.	unid.	7,00	254,99	1.784,93	444,63					
R.15.05	Decamatic Eco p/ mictório c/ fechamento automático 2573 C ou equivalente.	unid.	45,00	254,99	11.474,55	2.858,31	14.332,86				
15.06	Torneira automática de mesa 1173 C - Decamatic Eco ou equivalente.	unid.	92,00	237,71	21.869,74	5.447,75					
A.15.06	Torneira automática de mesa 1173 C - Decamatic Eco ou equivalente.	unid.	54,00	237,71	12.836,59	3.197,59					
R.15.06	Torneira automática de mesa 1173 C - Decamatic Eco ou equivalente.	unid.	146,00	237,71	34.706,33	8.645,35	43.351,68				
15.07	Lavatório para semi-encaixe L82 linha Monte Carlo ou equivalente.	unid.	16,00	211,64	3.386,18	843,50					
A.15.07	Lavatório para semi-encaixe L82 linha Monte Carlo ou equivalente.	unid.	6,00	211,64	1.269,82	316,31					
R.15.07	Lavatório para semi-encaixe L82 linha Monte Carlo ou equivalente.	unid.	22,00	211,64	4.655,99	1.159,81	5.815,80				
15.08	Bacia Convencional Vogue Plus Confort P51 com assento de abertura frontal AP52 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	19,00	858,68	16.314,98	4.064,06					
A.15.08	Bacia Convencional Vogue Plus Confort P51 com assento de abertura frontal AP52 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	3,00	858,68	2.576,05	641,69					
R.15.08	Bacia Convencional Vogue Plus Confort P51 com assento de abertura frontal AP52 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	22,00	858,68	18.891,03	4.705,76	23.596,79				
15.09	Hidra Max pública 2551 CPB ou equivalente.	unid.	19,00	272,35	5.174,57	1.288,99					
A.15.09	Hidra Max pública 2551 CPB ou equivalente.	unid.	3,00	272,35	817,04	203,52					
R.15.09	Hidra Max pública 2551 CPB ou equivalente.	unid.	22,00	272,35	5.991,61	1.492,51	7.484,12				
15.10	Barra articulada com papeleira 2330 .80cm ou equivalente.	unid.	19,00	1.859,40	35.328,60	8.800,35					
A.15.10	Barra articulada com papeleira 2330 .80cm ou equivalente.	unid.	3,00	1.859,40	5.578,20	1.389,53					
R.15.10	Barra articulada com papeleira 2330 .80cm ou equivalente.	unid.	22,00	1.859,40	40.906,80	10.189,88	51.096,68				
15.11	Barra Apoio 2310 .80cm ou equivalente.	unid.	32,00	602,24	19.271,55	4.800,54					
A.15.11	Barra Apoio 2310 .80cm ou equivalente.	unid.	3,00	602,24	1.806,71	450,05					
R.15.11	Barra Apoio 2310 .80cm ou equivalente.	unid.	35,00	602,24	21.078,26	5.250,59	26.328,85				
15.12	Secador de mãos AA 64000 ou equivalente	unid.	86,00	556,52	47.860,72	11.922,11	59.782,83				
15.13	Porta papéis higiênicos AE 21000 ou equivalente.	unid.	110,00	45,97	5.056,92	1.259,68	6.316,60				
15.14	Saboneteira modelo standard de embutir AC 60000 ou equivalente.	unid.	80,00	69,32	5.545,60	1.381,41					
A.15.14	Saboneteira modelo standard de embutir AC 60000 ou equivalente	unid.	3,00	69,32	207,96	51,80					
R.15.14	Saboneteira modelo standard de embutir AC 60000 ou equivalente.	unid.	83,00	69,32	5.753,56	1.433,21	7.186,77				
15.15	Cuba de embutir oval grande L 37 ou equivalente.	unid.	71,00	47,84	3.396,92	846,17					
A.15.15	Cuba de embutir oval grande L 37 ou equivalente.	unid.	53,00	47,84	2.535,73	631,65					
R.15.15	Cuba de embutir oval grande L 37 ou equivalente.	unid.	124,00	47,84	5.932,66	1.477,83	7.410,49				
15.16	Torneira Mesa Bica móvel com arejador articulável 1167 C40	unid.	12,00	179,40	2.152,83	536,27					
A.15.16	Torneira Mesa Bica móvel com arejador articulável 1167 C40	unid.	4,00	179,40	717,61	178,76					
R.15.16	Torneira Mesa Bica móvel com arejador articulável 1167 C40	unid.	16,00	179,40	2.870,44	715,03	3.585,47				
15.17	Cuba inox Tramontina Maxi Cuba Ref. 94025 ou equivalente.	unid.	12,00	371,91	4.462,93	1.111,72	5.574,65				
15.18	Chuveiro Tradicional 1995 C CT ou equivalente.	unid.	14,00	273,50	3.828,95	953,79					
A.15.18	Chuveiro Tradicional 1995 C CT ou equivalente.	unid.	6,00	273,50	1.640,98	408,77					
R.15.18	Chuveiro Tradicional 1995 C CT ou equivalente.	unid.	20,00	273,50	5.469,93	1.362,56	6.832,49				
N.15.19	DUCHA HIGIÊNICA - CROMADA ACAB. ASPEN REF: DECA	unid	154,00	198,94	30.636,24	7.631,49					
N.15.19	DUCHA HIGIÊNICA - CROMADA ACAB. ASPEN REF: DECA	unid.	154,00	198,94	30.636,24	7.631,49	38.267,73				
N.15.20	ENGATE FLEXIVEL 40 cm X 1/2" CROMADO REF: DECA	unid.	269,00	27,32	7.348,70	1.830,56					
N.15.20	ENGATE FLEXIVEL 40 cm X 1/2" CROMADO REF: DECA	unid.	269,00	27,32	7.348,70	1.830,56	9.179,26				
N.15.21	NIPLE DE 1/2" PVC	unid	269,00	1,40	376,22	93,72					
N.15.21	NIPLE DE 1/2" PVC	unid.	269,00	1,40	376,22	93,72	469,94				
N.15.22	PARAFUSO DE FIXAÇÃO P/ BACIA SANITARIA REF: SP.13.01 - DECA	unid.	154,00	14,54	2.239,47	557,85					
N.15.22	PARAFUSO DE FIXAÇÃO P/ BACIA SANITARIA REF: SP.13.01 - DECA	unid.	154,00	14,54	2.239,47	557,85	2.797,32				
N.15.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 110mm - METAL CROMADO	unid.	38,00	404,95	15.388,18	3.833,20					
N.15.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 110mm - METAL CROMADO	unid.	38,00	404,95	15.388,18	3.833,20	19.221,38				
N.15.24	REGISTRO DE GAVETA DE 25mm C/ ACABAMENTO ASPEN REF: DECA	unid.	102,00	41,45	4.228,10	1.053,22					
N.15.24	REGISTRO DE GAVETA DE 25mm C/ ACABAMENTO ASPEN REF: DECA	unid.	102,00	41,45	4.228,10	1.053,22	5.281,32				12,75
N.15.25	REGISTRO DE PRESSÃO DE 25mm C/ ACABAMENTO ASPEN REF: DECA	unid	20,00	39,32	786,40	195,89					
N.15.25	REGISTRO DE PRESSÃO DE 25mm C/ ACABAMENTO ASPEN REF: DECA	unid.	20,00	39,32	786,40	195,89	982,29				
N.15.26	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ LAVATORIO REF: DECA	unid.	137,00	50,63	6.936,58	1.727,90					
N.15.26	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ LAVATORIO REF: DECA	unid.	137,00	50,63	6.936,58	1.727,90	8.664,48				
N.15.27	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA DE COZINHA DE 3 1/2" X 1 1/2"	unid.	16,00	68,57	1.234,30	307,46					
N.15.27	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA DE COZINHA DE 3 1/2" X 1 1/2"	unid.	18,00	68,57	1.234,30	307,46	1.541,76				
16.	LÓGICA E TELEFONIA						659.904,18				
16.01	Duto de piso 2x25x70x4000	unid.	324,00	17,18	5.566,32	1.386,57	6.952,89				
16.02	Duto de piso 4x25x70x4000	unid.	228,00	34,36	7.834,08	1.951,47	9.785,55				
16.03	Caixa de passagem 8x25x70	unid.	258,00	39,52	10.196,16	2.539,86	12.736,02				
16.04	Caixa de passagem 8x25x140	unid.	84,00	87,50	7.350,00	1.830,89	9.180,89				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01												MARÇO/2016	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO					
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%			
16.05	Caixa redonda para piso elevado ø 136x132	unid.	123,00	28,00	3.444,00	857,90	4.301,90						
16.06	Caixa de tomada 2x25x70	unid.	396,00	3,75	1.485,00	369,91	1.854,91						
16.07	Caixa de tomada 4x25x70	unid.	112,00	5,20	582,40	145,08	727,48						
16.08	Suporte para tomadas tipo rj45, 4 furos	unid.	888,00	14,27	12.671,76	3.156,54	15.828,30						
16.09	Suporte para tomadas tipo rj45, caixa redonda	unid.	246,00	16,00	3.936,00	980,46	4.916,46						
16.10	Cabo utp categoria 6	m	41136,00	7,73	317.981,28	79.209,14	397.190,42						
16.11	Plug macho rj45	unid.	2000,00	2,22	4.440,00	1.106,00	5.546,00						
16.12	Módulo fêmea rj45	unid.	2000,00	3,75	7.500,00	1.868,25	9.368,25						
16.13	Box de alumínio 1/2"	unid.	480,00	1,94	931,20	231,96	1.163,16						
16.14	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1/2"	m	350,00	5,90	2.065,00	514,39	2.579,39						
16.15	Tampão indicador 2"	m	330,00	2,89	953,70	237,57	1.191,27						
16.16	Rack padrão 19", 44u	unid.	20,00	2.568,41	51.368,20	12.795,82	64.164,02						
16.17	Adapter cable rj45 – rj45	unid.	1000,00	10,11	10.110,00	2.518,40	12.628,40						
16.18	Cabo de fibra óptica (2 fibras)	m	1050,00	5,40	5.670,00	1.412,40	7.082,40						
16.19	Extensão óptica duplex - mm (62,5) - sc	unid.	20,00	8,00	160,00	39,86	199,86						
16.20	Fisa optic block (fob)	unid.	10,00	761,32	7.613,20	1.895,45	9.509,65						
16.21	Distribuidor interno óptico (dio)	unid.	2,00	168,00	336,00	83,70	419,70						
16.22	Kit bandeja emenda 12 fibras	unid.	4,00	45,00	180,00	44,84	224,84						
16.23	Extensão óptica connectorizada - 2 fibras - mm (62.5) - SC	unid.	20,00	1.901,00	38.020,00	9.470,78	47.490,78						
16.24	Cabo de telefonia - UTP 25 pares (INTERLIG. DG/HACK)	unid.	1900,00	7,26	13.794,00	3.436,09	17.230,09						
16.25	Bloco de conexão 110 idc 100 pares completo	unid.	20,00	248,27	4.965,40	1.236,88	6.202,28						
16.26	Velcro para amarração rolo 3mx2cm	unid.	305,00	30,00	9.150,00	2.279,27	11.429,27						
NI.16.27	LUVA DE ARREMATE MOPA DUTO 25 X 140 mm REF: 142-03-140 - MOPA	unid.		17,18	-	-	-						
NI.16.28	LUVA DE ARREMATE MOPA DUTO 25 X 280 mm REF: 142-03-280 - MOPA	unid.		21,30	-	-	-						
NI.16.29	JUNÇÃO MOPA DUTO 25 X 140 mm REF: 142-01-140 - MOPA	unid.	324,00	60,19	19.502,08	4.857,97	24.360,05						
NI.16.30	JUNÇÃO MOPA DUTO 25 X 280 mm REF: 142-01-280 - MOPA	unid.	300,00	81,52	24.456,48	6.092,11	30.548,59						
NI.16.31	PATCHPANEL FURUKAWA CAT6 GIGALAN DE 24 PORTAS RJ-45 PARA SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, SEGUNDO REQUISITOS DA NORMA ANSI/TIA/EIA-568C.2 CATEGORY 6 (BALANCED TWISTED PAIR CABLING COMPONENTS), PARA CABEAMENTO HORIZONTAL OU SECUNDÁRIO, EM SALAS DE TELECOMUNICAÇÕES (CROSS-CONNECT) NA FUNÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇOS EM SISTEMAS HORIZONTAIS E EM SISTEMAS QUE REQUEREM MARGEM DE SEGURANÇA SOBRE ESPECIFICAÇÕES NORMALIZADAS PARA A CATEGORIA 6, PROVENDO SUPORTE ÀS APLICAÇÕES COMO GIGABIT ETHERNET (1000 MBPS).	unid	60,00	275,33	22.026,00	5.486,68	27.512,68						
NI.16.32	ORGANIZADOR DE CABOS P/ RACK - 19" TAMANHO 1U - COR PRETO.	unid		31,54	-	-	-						
NI.16.33	DIO - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO GERENCIÁVEL 8-8 LC/LC 32F - 111	unid.		168,00	-	-	-						
NI.16.34	CAIXA DE DISTRIBUICAO OPTICA SIMPLES CDOI12F - CAPACIDADE PARA ACOMODAR ATE 12 EMENDAS OPTICAS. PERMITE A UTILIZAÇÃO DE UMA PLACA PARA ATÉ 12 "BOOTS" DE SUPORTE ÀS EXTENSÕES ÓPTICAS OU DE PLACAS CEGAS PARA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO COMO BLOQUEIO ÓPTICO	unid.		272,93	-	-	-						
17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.506.738,73						
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 caracteristicas especiais para não propagação de chamas e auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - vermelho (fase)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84	40.470,84						
17.01.01.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com caracteristicas especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - azul (neutro)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84	40.470,84						
17.01.01.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com caracteristicas especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - verde (terra)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84	40.470,84						
17.01.01.04	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com caracteristicas especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - branco (retorno)	m	14000,00	1,80	25.200,00	6.277,32	31.477,32						

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
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 EXTINÇÂO 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	3000,00	2,73	8.190,00	2.040,13	10.230,13				
17.01.02.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2. -azul (neutro)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04	3.410,04				
17.01.02.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2. - verde (terra)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04	3.410,04				
17.01.03	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÂO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÂO 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	4500,00	3,79	17.055,00	4.248,40	21.303,40				
17.01.03.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2. - Azul (neutro)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32	6.154,32				
17.01.03.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2.- Verde (terra)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32	6.154,32				
17.01.04	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÂO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÂO DO FOGO, BITOLA 10,0 MM2.										
17.01.04.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2. -vermelho (fase)	m	4000,00	6,05	24.200,00	6.028,22	30.228,22				
17.01.04.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2. - Azul (Neutro)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.808,47	9.068,47				
17.01.04.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2. - Verde (terra)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.808,47	9.068,47				
17.01.05	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÂO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÂO DO FOGO, BITOLA 16,0 MM2.										
17.01.05.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2.vermelho (fase)	m	8000,00	6,97	55.760,00	13.889,82	69.649,82				
17.01.05.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2.azul (neutro)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57	21.765,57				
17.01.05.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2.verde (terra)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57	21.765,57				
17.01.06	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÂO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÂO DO FOGO, BITOLA 25,0 MM2.										
17.01.06.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2. Vermelho (fase)	m	5000,00	11,77	58.850,00	14.659,54	73.509,54				
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2. Azul (neutro)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86	22.052,86				
17.01.06.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2. Verde (terra)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86	22.052,86				
17.01.07	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÂO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÂO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM2.										
17.01.07.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm2. Vermelho (fase)	m	900,00	15,76	14.184,00	3.533,23	17.717,23				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - ADITIVO Nº 01									MARÇO/2016			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO				
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%		
17.01.07.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm2. Azul (neutro)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74	5.905,74					
17.01.07.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm2. Verde (terra)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74	5.905,74					
17.01.08	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 120,0 MM2.											
17.01.08.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2. Vermelho (fase)	m	1000,00	46,72	46.720,00	11.637,95	58.357,95					
17.01.08.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2. Azul (neutro)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28	20.425,28					
17.01.08.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2. Verde (terra)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28	20.425,28					
17.01.09	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 185,0 MM2											
17.01.09.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2. Vermelho (fase)	m	400,00	71,34	28.536,00	7.108,32	35.644,32					
17.01.09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2. Azul (neutro)	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89	15.594,39					
17.01.09.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2. Verde (terra)	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89	15.594,39					
17.02	CONDUTOS											
17.02.01	ELETRODUTOS											
17.02.01.01	Eletroduto corrugado 1/2"	m	1200,00	2,36	2 832,00	705,45	3.537,45					
17.02.01.02	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 3/4", incluindo conexões	m	13000,00	6,45	83 850,00	20.887,04	104.737,04					
17.02.01.03	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1", incluindo conexões	m	1500,00	7,51	11.265,00	2.806,11	14.071,11					
17.02.01.04	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1 1/4", incluindo conexões	m	200,00	11,21	2.242,00	558,48	2 800,48					
17.02.01.05	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1 1/2", incluindo conexões	m	250,00	12,37	3.092,50	770,34	3 862,84					
17.02.01.06	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 2", incluindo conexões	m	300,00	14,04	4 212,00	1.049,21	5 261,21					
17.02.01.07	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 2 1/2", incluindo conexões	m	120,00	23,70	2.844,00	708,44	3.552,44					
17.02.01.08	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 4", incluindo conexões	m	1100,00	37,53	41.283,00	10.283,60	51.566,60					
17.02.02	BUCHA											
17.02.02.01	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	unid.	6000,00	1,05	6 300,00	1.569,33	7.869,33					
17.02.02.02	Bucha e arruela de alumínio de 1"	unid.	700,00	1,49	1.043,00	259,81	1.302,81					
17.02.02.03	Bucha e arruela de alumínio de 1.1/4"	unid	70,00	2,21	154,70	38,54	193,24					
17.02.02.04	Bucha e arruela de alumínio de 1.1/2"	unid.	84,00	2,24	188,16	46,87	235,03					
17.02.02.05	Bucha e arruela de alumínio de 2"	unid.	100,00	3,15	315,00	78,47	393,47					
17.02.02.06	Bucha e arruela de alumínio de 2.1/2"	unid.	40,00	5,07	202,80	50,52	253,32					
17.02.02.07	Bucha e arruela de alumínio de 4"	unid.	30,00	10,23	306,90	76,45	383,35					
17.02.03	CAIXAS											
17.02.03.01	Caixa de PVC 4"x2" de embutir	unid.	400,00	3,50	1.400,00	348,74	1.748,74					
17.02.03.02	Caixa de PVC 4"x4" de embutir	unid.	350,00	4,27	1.494,50	372,28	1.866,78					
17.02.03.03	Caixa de passagem pvc octogonal 4"x4"	unid.	2100,00	4,38	9.198,00	2.291,22	11.489,22					
17.02.03.04	Caixa de passagem em F.G. 20x20cm de aparafuzar	unid.	25,00	53,40	1.335,00	332,55	1.667,55					
17.02.03.05	Caixa de passagem em F.G. 30x30cm de aparafuzar	unid.	9,00	75,05	675,45	168,25	843,70					
17.02.03.06	Caixa de passagem em F.G 40x40cm de aparafuzar	unid.	3,00	96,70	290,10	72,26	362,36					
17.02.03.07	Caixa de passagem em F.G 80x80cm de aparafuzar	unid.	2,00	303,47	606,94	151,19	758,13					
17.03	LUMINÁRIAS/INTERRUPTORES/TOMADAS											
17.03.01	LUMINÁRIAS - OSRAM, LUMICENTER, PHILLIPS OU SIMILAR											

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01										MARÇO/2016	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
17.03.01.01	Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente de 36w completa	unid.	9,00	93,65	842,85	209,95	1.052,80				
17.03.01.02	Luminaria embutida wetzel ref. lpt 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	107,93				
17.03.01.03	Lâmpada fluorescente de 32 w	unid.	8,00	5,98	47,84	11,92	59,76				
17.03.01.04	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes de 36w completa	unid.	26,00	100,89	2.623,14	653,42	3.276,56				
17.03.01.05	Luminaria embutida wetzel ref. lpt 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	107,93				
17.03.01.06	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes de 26w completa	unid.	17,00	100,89	1.715,13	427,24	2.142,37				
17.03.01.07	Luminaria embutida wetzel ref. lpt 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	107,93				
17.03.01.08	Lâmpada fluorescente de 16w	unid.	2,00	6,15	12,30	3,06	15,36				
17.03.01.09	Luminária com uma pétala (1x250w) modelo ept01-s1e40-t9 lumicenter para uma lâmpada hqi de 250w, ref. Hqi-t 250w/d osram.	unid.	12,00	205,56	2.466,72	614,46	3.081,18				
17.03.01.10	Luminária tipo pétala fab.reeme ref.: ze-157 ou similar	unid.	1,00	184,99	184,99	46,08	231,07				
17.03.01.11	Lampada de vapor de mercurio de 250w	unid.	1,00	20,57	20,57	5,12	25,69				
17.03.01.12	Luminária com duas pétalas (2x250w) modelo ept02-s1e40-t9 lumicenter para duas lâmpada hqi de 250w, ref. Hqi-t 250w/d osram	unid.	6,00	411,12	2.466,72	614,46	3.081,18				
17.03.01.13	Luminária tipo pétala fab.reeme ref.: ze-157 ou similar	unid.	2,00	184,99	369,98	92,16	462,14				
17.03.01.14	Lampada de vapor de mercurio de 250w	unid.	2,00	20,57	41,14	10,25	51,39				
17.03.01.15	Projetor com uma lâmpada (1x400w) modelo epj02-j lumicenter para uma lâmpada hqi de 400w, ref. Hqi-t 400w/d osram	unid.	2,00	71,09	142,18	35,42	177,60				
17.03.01.16	Projetor retangular fechado para lampada vapor de mercurio/sodio 250 w a 500 w, cabeceiras em aluminio fundido, corpo em aluminio anodizado, para lampada e40 fechamento em vidro temperado	unid.	1,00	40,93	40,93	10,20	51,13				
17.03.01.17	Lampada de vapor de mercurio de 400w/250v	unid.	1,00	30,16	30,16	7,51	37,67				
17.03.01.18	Projetor com uma lâmpada (1x70w) modelo epj01-j lumicenter para uma lâmpada compacta de 70w, ref. Dulux t/e 70w/840 in plus osram	unid.	17,00	68,50	1.164,50	290,08	1.454,58				
17.03.01.19	Projetor retangular fechado para lampada vapor de mercurio/sodio 250 w a 500 w, cabeceiras em aluminio fundido, corpo em aluminio anodizado, para lampada e40 fechamento em vidro temperado	unid.	1,00	40,93	40,93	10,20	51,13				
17.03.01.20	Lâmpada vapor de sódio 70w	unid.	1,00	27,57	27,57	6,87	34,44				
17.03.01.21	Luminária, tipo de embutir em forro, ref. Caa11-e416 lumicenter para quatro lâmpadas fluorescentes de 18w,cor 21, ref. L18w/840 osram.	unid.	1.467,00	142,73	209.384,91	52.157,78	261.542,69				
17.03.01.22	Luminaria embutida wetzel ref. lpt 31/1	unid.	3,00	86,41	259,23	64,57	323,80				
17.03.01.23	Lâmpada flurescente pl - 18w	unid.	4,00	14,08	56,32	14,03	70,35				
17.03.01.24	Luminária, tipo de embutir em forro, ref. Daa09-e226 lumicenter para duas lâmpadas compactas de 26w, ref. Dulux d/e 26w/840 osram.	unid.	260,00	100,89	26.231,40	6.534,24	32.765,64				
17.03.01.25	Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. Ccc03-s232 lumicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 36w,cor 21, ref. L36w/840 osram.	unid.	120,00	37,46	4.495,20	1.119,75	5.614,95				
17.03.01.26	Luminaria parede, tipo arandela	unid.	1,00	22,98	22,98	5,72	28,70				
17.03.01.27	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 40 w.	unid.	14,00	89,63	1.254,82	312,58	1.567,40				
17.03.01.28	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 60 w.	unid.	18,00	30,22	543,96	135,50	679,46				
17.03.01.29	Luminaria parede, tipo arandela	unid.	1,00	22,98	22,98	5,72	28,70				
17.03.01.30	Luminária, tipo de embutir em forro, ref. Drn04-e1150 lumicenter para 1 lâmpada hqi de 150w, ref. Hqi-ts 150w/d osram.	unid.	68,00	114,16	7.762,88	1.933,73	9.696,61				
17.03.01.31	Lampada vapor sodio 150W	unid.	1,00	27,75	27,75	6,91	34,66				
17.03.02	**TOMADAS E INTERRUPTORES - PIAL LEGRAND**										
17.03.02.01	Interruptor simples de uma seção	unid.	90,00	6,55	589,50	146,84	736,34				
17.03.02.02	Interruptor simples de duas seções	unid.	217,00	12,64	2.742,88	683,25	3.426,13				
17.03.02.03	Interruptor simples de três seções	unid.	1,00		-	-	-				
17.03.02.04	Interruptor paralelo de uma seção	unid.	32,00	8,21	262,72	65,44	328,16				
17.03.02.05	Interruptor paralelo de duas seções	unid.	76,00	9,23	701,48	174,74	876,22				
17.03.02.06	Interruptor paralelo de três seções	unid.	1,00	22,08	22,08	5,50	27,58				
17.03.02.07	Interruptor intermediário (four way) de uma seção	unid.	4,00	17,71	70,84	17,65	88,49				
17.03.02.08	Interruptor intermediário (four way) de duas seções	unid.	2,00	21,99	43,98	10,96	54,94				
17.03.02.09	Conjunto interruptor simples e paralelo	unid.	13,00	9,61	124,93	31,12	156,05				
17.03.02.10	Tomada 2p+t universal com espelho 4"x2" de embutir na parede	unid.	189,00	9,94	1.878,66	467,97	2.346,63				
17.03.02.11	Tomada 2p+t universal de piso 4"x2" simples (Al polido)	unid.	20,00	9,49	189,80	47,28	237,08				
17.03.02.12	Caixa com 04 tomadas de energia conjugada com 02 tomadas rj45, no piso(mopa)	unid.	241,00	102,65	24.738,65	6.162,40	30.901,05				
17.03.02.13	Tomada embutir 2p + t 15a/250v c/placa, tipo silentoque ou equivalente	unid.	4,00	10,30	41,20	10,26	51,46				
17.03.02.14	Tomada telefone 4p telebras s/placa pial ou similar	unid.	2,00	7,28	14,56	3,63	18,19				
17.03.02.15	Caixa de passagem n 1 padrao telebras dim 10 x10 x 5cm em chapa de aco galv	unid.	1,00	42,66	42,66	10,63	53,29				
17.03.02.16	Caixa com 04 tomadas de energia no piso	unid.	136,00	42,97	5.843,92	1.455,72	7.299,64				
17.03.02.17	Tomada embutir 2p + t 15a/250v c/placa, tipo silentoque ou equivalente	unid.	4,00	17,23	68,92	17,17	86,09				
17.03.02.18	Caixa de passagem n 1 padrao telebras dim 10 x10 x 5cm em chapa de aco galv	unid.	1,00	14,58	14,58	3,63	18,21				
17.04	**ELETROCALHAS**										

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL -ADITIVO Nº 01									MARÇO/2016		
				CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
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	1.268,42	6.360,42				
17.04.01.02	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m 100X50X3000mm CHAPA 22	m	1500,00	32,44	48.660,00	12.121,21	60.781,21				
17.04.01.03	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m 150X50X3000mm CHAPA 22	m	50,00	41,93	2.096,50	522,24	2.618,74				
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	1.877,22	9.413,22				
17.04.02	ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHAS Ref. DISPAN										
17.04.02.01	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211										
17.04.02.01.01	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211 50 X 50 mm	unid.	6,00	27,81	166,86	41,56	208,42				
17.04.02.01.02	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	40,00	33,91	1.356,40	337,66	1.694,26				
17.04.02.01.03	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid.	20,00	68,08	1.361,60	339,17	1.700,77				
17.04.02.02	Redução concentrica Ref. DP 222										
17.04.02.02.01	Redução concentrica Ref. DP 222 300 X 50 mm para 150 X 50 mm	unid.	40,00	66,66	2.666,40	664,20	3.330,60				
17.04.02.03	Curva de inversão - 90º Ref. DP 206										
17.04.02.03.01	Curva de inversão - 90º Ref. DP 206 50 X 50 mm	unid.	4,00	21,04	84,16	20,96	105,12				
17.04.02.03.02	Curva de inversão - 90º Ref. DP 206 100 X 50 mm	unid.	30,00	30,85	925,50	230,54	1.156,04				
17.04.02.04	Curva horizontal -90º Ref. DP 205										
17.04.02.04.01	Curva horizontal -90º Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	2,00	21,27	42,54	10,60	53,14				
17.04.02.04.02	Curva horizontal -90º Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	50,00	24,04	1.202,00	299,42	1.501,42				
17.04.02.04.03	Curva horizontal -90º Ref. DP 205 150 X 50 mm	unid.	40,00	29,92	1.196,80	298,12	1.494,92				
17.04.02.05	Saida de eletrocalha para eletroduto										
17.04.02.05.01	Saida de eletrocalha para eletroduto 3/4"	unid.	1100,00	6,67	7.333,04	1.826,66	9.159,70				
17.04.02.05.02	Saida de eletrocalha para eletroduto 1"	unid.	700,00	5,40	3.780,00	941,60	4.721,60				
17.04.02.05.03	Saida de eletrocalha para eletroduto 1.1/4"	unid.	300,00	7,29	2.187,00	544,78	2.731,78				
17.04.02.06	Acoplamento para painel										
17.04.02.06.01	Acoplamento para painel 50 X 50 mm	unid.	4,00	5,05	20,20	5,03	25,23				
17.04.02.06.02	Acoplamento para painel 100 X 50 mm	unid.	30,00	6,58	197,40	49,17	246,57				
17.04.02.07	Terminal Ref. DP 219										
17.04.02.07.01	Terminal Ref. DP 219 50x50 mm	unid.	10,00	4,99	49,90	12,43	62,33				
17.04.02.07.02	Terminal Ref. DP 219 100x50 mm	unid.	10,00	8,29	82,90	20,65	103,55				
17.04.02.08	Tala de emenda lateral										
17.04.02.08.01	Tala de emenda lateral Aba 50 mm	unid.	1300,00	2,76	3.588,00	893,77	4.481,77				
17.04.02.09	Suporte balanço Ref. DP 225										
17.04.02.09.01	Suporte balanço Ref. DP 225 50 X 50 mm	unid.	100,00	4,84	484,00	120,56	604,56				
17.04.02.09.02	Suporte balanço Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid.	800,00	5,86	4.688,00	1.167,78	5.855,78				
17.04.02.10	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202										
17.04.02.10.01	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 50 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	200,00	14,84	2.968,00	739,33	3.707,33				
17.04.02.10.02	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 100 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	1500,00	22,87	34.305,00	8.545,38	42.850,38				
17.04.02.10.03	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 150 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	50,00	32,04	1.602,00	399,06	2.001,06				
17.04.02.10.04	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 300 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	100,00	65,23	6.523,00	1.624,88	8.147,88				
17.04.02.11	Cruzeta para eletrocalha										
17.04.02.11.01	Cruzeta para eletrocalha 100 X 50	unid.	2,00	24,46	48,92	12,19	61,11				
17.04.03	ACESSÓRIO PARA FIXAÇÃO DA ELETROCALHA										
17.04.03.01	Vergalhão rosca total de 1/4" x 1000mm	unid.	450,00	6,99	3.145,50	783,54	3.929,04				
17.04.03.02	Chumbador tipo cb de 1/4"	unid.	1000,00	74,89	74.890,00	18.655,10	93.545,10				
17.04.03.03	Parafuso sextavado de 1/4" x 1/2" cabeça de lentilha	unid.	10000,00	0,26	2.600,00	647,66	3.247,66				
17.04.03.04	Porca sextavada de 1/4"	unid.	16000,00	0,20	3.200,00	797,12	3.997,12				
17.04.03.05	Arruela lisa de 1/4"	unid.	16000,00	0,15	2.400,00	597,84	2.997,84				
17.05	QUADROS										

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2015			
				CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
17.05.01	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150a, 24 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	41,00	317,07	12.999,87	3.238,27	16.238,14				
17.05.02	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifasico, neutro e terra para 150a, 28 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	1,00	327,71	327,71	81,63	409,34				
17.05.03	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 100a, 12 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	1,00	193,13	193,13	48,11	241,24				
17.05.04	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento monofásico, neutro e terra para 100a, 8 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	2,00	165,30	330,60	82,35	412,95				
17.06	**NO-BREAK**										
17.06.01	No-break de 60 kVa, com autonomia de 15 minutos	unid.	5,00	58.276,92	291.384,60	72.583,90	363.968,50				
17.07	**DISJUNTORES**										
17.07.01	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	unid.	145,00	8,58	1.244,10	309,91	1.554,01				
17.07.02	Disjuntor termomagnético monofásico de 20A	unid.	220,00	8,58	1.887,60	470,20	2.357,80				
17.07.03	Disjuntor termomagnético monofásico de 25A	unid.	15,00	8,58	128,70	32,06	160,76				
17.07.04	Disjuntor termomagnético trifásico de 30A	unid.	12,00	52,35	628,20	156,48	784,68				
17.07.05	Disjuntor termomagnético trifásico de 50A	unid.	26,00	52,35	1.361,10	339,05	1.700,15				
17.07.06	Disjuntor termomagnético trifásico de 70A	unid.	5,00	72,82	364,10	90,70	454,80				
17.08	**ESTRUTURA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 1750 KVA**										
17.08.01	Poste concreto armado dt (11-300) (11-600 diferença?)	unid.	1,00	753,36	753,36	187,66	941,02				
17.08.02	Cruzeta, concreto armado, 1900 mm	unid.	2,00	57,81	115,62	28,80	144,42				
17.08.03	Pino em ferro galv. ø 18mm, com 150mm acima e ø 16mm com 150mm abaixo	unid.	4,00	17,89	71,56	17,83	89,39				
17.08.04	Isolador de pino para 25 kV	unid.	4,00	25,85	103,40	25,76	129,16				
17.08.05	Pino reto p/ isolador 15kV dimensoes 16 x 19 x 290mm	unid.	1,00	9,93	9,93	2,47	12,40				
17.08.06	Isolador de pino tp hi-pot cilindrico classe 15kV	unid.	1,00	20,95	20,95	5,22	26,17				
17.08.07	Parafuso, maq. Aço carb. Galv. 16x300 mm, 150 mm de rosca, 3 porcas	unid.	6,00	8,08	48,48	12,08	60,56				
17.08.08	Chave fusivel unipolar 15 kV - 200 a icc=10 ka	unid.	3,00	163,23	489,69	121,98	611,67				
17.08.09	Elo fusivel de distribuicao (100 k)	unid.	4,00	120,81	483,24	120,38	603,62				
17.08.10	Para-raio polimétrico tipo valvula para 12 kV, 10 kA	unid.	3,00	140,99	422,97	105,36	528,33				
17.08.11	Conector gph #4 awg-caa	unid.	3,00	5,89	17,67	4,40	22,07				
17.08.12	Grampo paralelo horizontal gph para cabo caa 4 AWG	unid.	3,00	5,22	15,66	3,90	19,56				
17.08.13	Conector, split boalt para cabo 35mm²	unid.	3,00	5,45	16,35	4,07	20,42				
17.08.14	Cruzeta, aço carbono galvanizado, 1800 mm	unid.	1,00	34,85	34,85	8,68	43,53				
17.08.15	Arruela quadrada galvanizada 50 x 5 x 18 mm	unid.	10,00	1,36	13,60	3,39	16,99				
17.08.16	Arruela, redonda, aço carbono galv 035 x 16x 3mm	unid.	6,00	1,06	6,36	1,58	7,94				
17.08.17	Fio rigido isol. 750v 6,0mm²	M	6,00	3,72	22,32	5,56	27,88				
17.08.18	Fio, eletrico nu, cobre, meio duro, 10 mm²	M	15,00	4,38	65,70	16,37	82,07				
17.08.19	Eletroduto, aço carbono galv, leve 3/4" x 3000 mm	unid.	1,00	16,76	16,76	4,17	20,93				
17.09	**MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1750 KVA**										
17.09.01	Cabo de cobre 70mm² com isolamento p/ 8,7/15kV - pirelli ou similar	m	580,00	30,34	17.597,20	4.383,46	21.980,66				
17.09.02	Mufla singela tipo interna/externa para #70mm²/15 kV - 3m ou similar	unid.	8,00	306,90	2.455,20	611,59	3.066,79				
17.09.03	Isolador de porcelana tipo pedestal para 25 kV	unid.	21,00	54,34	1.141,14	284,26	1.425,40				
17.09.04	Vergalhão de cobre ø6,8mm	m	75,00	104,17	7.812,75	1.946,16	9.758,91				
17.09.05	ChaVe seccionadora tripolar tipo faca , abertura sem carga , classe 15kV, capacidade para 200a	unid.	3,00	1.544,07	4.632,21	1.153,88	5.786,09				
17.09.06	Bancada p/ suporte de tc e tp em cantoneira c/ altura de 1,40mts. padrão eletrobrás distribuição piaui	unid.	1,00	83,23	83,23	20,73	103,96				
17.09.07	Cantoneira de aço tipo l 2" x 3/16" x 3000mm	unid.	8,00	9,82	78,56	19,57	98,13				
17.09.08	Caixa de medição primária - sobrepor padrão elet. Dist. Piauí 700 x 400 x 275mm	unid.	1,00	424,98	424,98	105,86	530,84				
17.09.09	Comando tipo punho para chave seccionadora	unid.	3,00	1.520,62	4.561,86	1.136,36	5.698,22				
17.09.10	Disjuntor tripolar á Vacuo, classe 15 kV para uso interno, in=630a, icc=25ka, cap int. = 350mVa, nbi 125kV, c/ comando manual e instalação fixa c/ rele digital urpe 7104(50/51 50/51n)_pextron, decorrente nominal 75,00a e ajuste de 113 a.	unid.	1,00	16.059,92	16.059,92	4.000,53	20.060,45				
17.09.11	Tela metálica c/ malha de 13mm de proteção das baias dos trafos, disj e medição	m²	67,00	15,53	1.040,51	253,19	1.299,70				
17.09.12	Tubo de F.G. Pesado ø 4" x 6000mm c/ luva	VR	22,00	249,81	5.495,82	1.369,01	6.864,83				
17.09.13	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø100mm (4")	M	4,00	95,14	380,56	94,80	475,36				
17.09.14	Luva de aco galvanizado 4"	UND	2,00	65,18	130,36	32,47	162,83				
17.09.15	Transformador de força, trifásico, a seco: 750kVa; 13600V-delta;380/220V-estrela classe de isolamento em média tensão 15kV; tap's 13.800/13200 /12.600/12.000/11 400-380/220V, 60hz; ligação delta/estrela (aterrado) - siemens ou similar	unid.	1,00	38.155,12	38.155,12	9.504,44	47.659,56				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL -ADITIVO Nº 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	MARÇO/2016 6ªMEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
17.09.16	Transformador de força, trifásico, à seco; 1000kVa; 13800V-delta;380/220V-estrela classe de isolamento em média tensão 15kV; taps 13.800/13200 /12.600/12.000/11.400-380/220V, 60hz; ligação delta/estrela (aterrado) - siemens ou similar	unid.	1,00	56.380,78	56.360,78	14.039,47	70.400,25				
17.09.17	Placa de advertência (perigo de morte - alta tensão)	unid.	6,00	9,40	56,40	14,05	70,45				
17.09.18	Tubo de F.G. De 3/4"x3000mm p/ interligação do punho de comando a chave seccionadora	VR	3,00	12,03	36,09	8,99	45,08				
17.09.19	Cordoalha de cobre de #35mm²	M	30,00	24,23	726,90	181,07	907,97				
17.09.20	Cordoalha de cobre de #50mm²	M	70,00	29,60	2.072,00	516,14	2.588,14				
17.09.21	Curva de ferro galvanizado pesado de 4" x 90°	unid.	2,00	185,44	370,88	92,39	463,27				
17.09.22	Luva de ferro galvanizado de 4"	unid.	25,00	65,18	1.629,50	405,91	2.035,41				
17.09.23	Grupo motor gerador, com capacidade de 630 kVa, intermitente, 60 hz, 1800 rpm, 380 / 220 V, com quadro de comando automático tpo eletrônico com transferência de carga automática e intertraVamento elétrico e mecânico e demais padrão da normas. Equipado	unid.	1,00	192.336,23	192.336,23	47.910,95	240.247,18				
17.09.24	Terminal concêntrico reto 3/8"	unid.	35,00	17,78	622,30	155,01	777,31				
17.09.25	Terminal angular 90° 3/8"	unid.	10,00	12,44	124,40	30,99	155,39				
17.09.26	Terminal de compressão p/ cabo de 16mm²	unid.	10,00	1,03	10,30	2,57	12,87				
17.09.27	Terminal de compressão p/ cabo de 25mm²	unid.	10,00	1,45	14,50	3,61	18,11				
17.09.28	Terminal de compressão p/ cabo de 35mm²	unid.	20,00	2,12	42,40	10,56	52,96				
17.09.29	Terminal de compressão p/ cabo de 50mm²	unid.	10,00	3,09	30,90	7,70	38,60				
17.09.30	União "t" 3/8"	unid.	15,00	31,01	465,15	115,87	581,02				
17.09.31	Eletroduto F.G. De 1"x3000mm leve	VR	6,00	11,62	69,72	17,37	87,09				
17.09.32	Dailet múltiplo dasa de 1" tipo "t" com tampa caça	unid.	10,00	11,31	113,10	28,17	141,27				
17.09.33	Unidut reto versátil ury de 1"	VR	20,00	3,22	64,40	16,04	80,44				
17.09.34	Abraçadeira de 1" tipo d com cunha	unid.	10,00	1,61	16,10	4,01	20,11				
17.09.35	Haste p/ aterramento de aço cobreado de 19x3000mm	unid.	12,00	38,27	459,24	114,40	573,64				
17.09.36	Quadro geral de baixa tensão - emergéncial. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza ral 7032; olhal de içamen	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52	6.190,46				
17.09.37	Quadro geral de baixa tensão - normal. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza ral 7032; olhal de içamento; e	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52	6.190,46				
17.09.38	Quadro de força ar condicionado. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza ral 7032; olhal de içamento; espelho	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48	2.770,39				
17.09.39	Quadro nobreak. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza ral 7032; olhal de içamento; espelho de proteção de b	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48	2.770,39				
17.09.40	Cabo de cobre flexível c/ isol. P/ 0,6/1,0kV PVC antichamas #240,0mm² preto - pirelli em bobina	M	900,00	87,40	78.660,00	19.594,21	98.254,21				
	RONALDO, A IDÉIA É QUE FECHEMOS DE IMEDIATO UM ADITIVO RESOLVENDO ESSAS PENDÊNCIAS ATÉ AQUI.										
18.	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO						845.912,66				
18.01	SISETEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										
18.01.01	Cabo cobre nu 35mm²	m	700,00	16,47	11.531,10	2.872,40	14.403,50				
18.01.02	Cabo cobre nu 50mm²	m	450,00	21,99	9.895,50	2.464,97	12.360,47				
18.01.03	Eletroduto pvc rígido 1.1/2"	m	60,00	12,37	742,20	184,88	927,08				
18.01.04	Suporte 20cm para eletroduto 2"	unid.	40,00	7,62	304,80	75,93	380,73				
18.01.05	Isolador guia simples fix. Horizontal com dois furos	unid.	80,00	9,08	726,40	180,95	907,35				
18.01.06	Isolador guia reforçado fix. Horizontal com dois furos	unid.	20,00	12,73	254,60	63,42	318,02				
18.01.07	Conector ksu 35mm²	unid.	50,00	5,23	261,50	65,14	326,64				
18.01.08	Bucha de naylon s10 c/ parafuso	unid.	300,00	5,70	1.710,00	425,96	2.135,96				
18.01.09	Broca de vidia plus 10mm²	unid.	10,00	7,29	72,90	18,16	91,06				
18.01.10	Cartucho solda exotermica nº 90 - maxxweld	unid.	45,00	10,17	457,65	114,00	571,65				
18.01.11	Cartucho solda exotermica nº32 - maxxweld	unid.	45,00	6,32	284,40	70,84	355,24				
18.01.12	Molde mgt2 1550 (haste 5/8" cabo 50mm²) - maxxweld	unid.	1,00	125,76	125,76	31,33	157,09				
18.01.13	Molde mta1 5035(cabo 50mm² x 35mm²) - maxxweld	unid.	1,00	97,85	97,85	24,37	122,22				
18.01.14	Alicate m84 - maxxweld	unid.	1,00	62,64	62,64	15,60	78,24				
18.01.15	Alicate m160 - maxxweld	unid.	1,00	93,64	93,64	23,33	116,97				
18.01.16	Presilha de latão - furo e 5mm - para cabos 35 - 50mm² ref: tel-743 termotécnica	unid.	90,00	3,38	304,20	75,78	379,98				
18.01.17	Haste de terra 5/8" x 2400mm	unid.	30,00	24,17	725,10	180,62	905,72				
18.01.18	Caixa de inspeção 30x30cm p/ haste de aterramento c/ tampa de ferro fundida	unid.	10,00	15,85	158,50	39,48	197,98				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
18.01.19	Terminal 1 furo o1/4" e 1 compressão - 35mm² ref: tel-5116 termotécnica	unid.	120,00	5,92	710,40	176,96	887,36				
18.01.20	Para raio - captor tipo franklin 4 pontas - ø 3/4" x 250mm uma descida com base em latão, pontas e parafusos em aço inox	unid.	1,00	68,33	68,33	17,02	85,35				
18.01.21	Abraçadeira reforçada com roldana para mastro diâmetro 2"	unid.	2,00	12,78	25,56	6,37	31,93				
18.01.22	Mastro simples com 3m diâmetro 2"	unid.	1,00	10,35	10,35	2,58	12,93				
18.01.23	Abraçadeira simples com roldana para mastro 2"	unid.	1,00	7,79	7,79	1,94	9,73				
18.01.24	Base para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	40,54	40,54	10,10	50,64				
18.01.25	Conj. De contraventagem regulável (cabo de aço) para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	78,83	78,83	19,64	98,47				
18.01.26	Sinalizador duplo com relé fotoelétrico	unid.	1,00	48,79	48,79	12,15	60,94				
18.01.27	Suporte para fixar sinalizador em mastro 2"	unid.	1,00	50,42	50,42	12,56	62,98				
18.02	**INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - SPRINKLER**										
18.02.01	CONEXÕES - F.G. - TUPY OU EQUIVALENTE										
18.02.01.01	Cotovelo de F.G. De 1" x 90°	unid.	700,00	10,20	7.140,00	1.778,57	8.918,57				
18.02.01.02	Cotovelo de F.G. De 1 1/2" x 90°	unid.	40,00	20,08	803,20	200,08	1.003,28				
18.02.01.03	Cotovelo de F.G. De 2" x 90°	unid.	30,00	26,93	807,90	201,25	1.009,15				
18.02.01.04	Tê de F.G. De 1"	unid.	700,00	12,80	8.960,00	2.231,94	11.191,94				
18.02.01.05	Tê de F.G. De 1 1/2"	unid.	400,00	23,99	9.596,00	2.390,36	11.986,36				
18.02.01.06	Tê de F.G. De 2"	unid.	500,00	24,40	12.200,00	3.039,02	15.239,02				
18.02.01.07	Niple de F.G. De 1"	unid.	700,00	7,93	5.551,00	1.382,75	6.933,75				
18.02.01.08	Niple de F.G. De 1 1/2"	unid.	30,00	11,42	342,60	85,34	427,94				
18.02.01.09	Niple de F.G. De 2"	unid.	30,00	18,73	561,90	139,97	701,87				
18.02.01.10	Luva de união de 1"	unid.	20,00	19,39	387,80	96,60	484,40				
18.02.01.11	Luva de F.G. De 1"	unid.	30,00	8,25	247,50	61,65	309,15				
18.02.01.12	Luva de F.G. De 1 1/2"	unid.	45,00	12,34	555,30	138,33	693,63				
18.02.01.13	Bucha de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid.	250,00	11,85	2.962,50	737,96	3.700,45				
18.02.01.14	Tê de redução de F.G. 1" x 1/2" x 1"	unid.	350,00	12,18	4.263,00	1.061,91	5.324,91				
18.02.01.15	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	unid.	300,00	19,25	5.775,00	1.438,55	7.213,55				
18.02.01.16	Tê de redução de F.G. 2" x 1/2" x 2"	unid.	270,00	28,55	7.708,50	1.920,19	9.628,69				
18.02.01.17	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/4" x 2"	unid.	3,00	28,69	86,07	21,44	107,51				
18.02.01.18	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1" x 1 1/2"	unid.	3,00	19,66	58,98	14,69	73,67				
18.02.01.19	Tê de redução de F.G. 2" x 1" x 2"	unid.	3,00	29,79	89,37	22,26	111,63				
18.02.01.20	Luva de redução de F.G. 1" x 1/2"	unid.	150,00	9,96	1.494,00	372,16	1.866,16				
18.02.02	CONEXÕES - STORZ										
18.2.2.1	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	2,00	56,30	112,60	28,05	140,65				
18.2.2.2	Tampão storz de 2 1/2" c/ corrente	unid.	2,00	67,40	134,80	33,58	168,38				
18.02.03	TUBOS DE F.G. SEM COSTURA DN 2440										
18.02.03.01	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1"	M	1330,00	23,30	30.989,53	7.719,49	38.709,02				
18.02.03.02	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1 1/2"	M	1440,00	37,07	53.383,82	13.297,91	66.681,73				
18.02.03.03	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	800,00	53,37	42.693,12	10.634,86	53.327,98				
18.02.04	CONEXÕES - AÇO CARBONO										
18.02.04.01	Cotovelo de aço carbono 90° x 4"	unid.	90,00	65,58	5.902,20	1.470,24	7.372,44				
18.02.04.02	Tê de aço carbono de 4"	unid.	31,00	72,71	2.254,01	561,47	2.815,48				
18.02.05	TUBOS DE AÇO CARBONO										
18.02.05.01	Tubo de aço carbono de 4" sem costura	M	420,00	95,14	39.958,80	9.953,74	49.912,54				
18.02.06	SPRINKLER										
18.02.06.01	Sprinkler pendente cromado 1/2" x 68° ul - globe	unid.	1232,00	24,85	30.615,20	7.626,25	38.241,45				
18.02.06.02	Sprinkler upright natural 1/2 x 68° ul - globe	unid.	1232,00	34,60	42.627,20	10.618,44	53.245,64				
18.02.06.03	Canopla sprinkler 1/2" - metálica	unid.	1232,00	17,51	21.572,32	5.373,66	26.945,98				
18.02.07	REGISTROS, VÁLVULAS E COMPLEMENTOS										
18.02.07.01	Válvula de governo de 4" flangeada	unid.	1,00	27,48	27,48	6,85	34,33				
18.02.07.02	Gongo hidráulico de 1/2"	unid.	1,00	1.049,00	1.049,00	261,31	1.310,31				
18.02.07.03	Registro haste ascendente 4" flangeado	unid.	14,00	134,33	1.880,62	468,46	2.349,08				
18.02.07.04	Registro tipo globe de 2 1/2" x 45°	unid.	2,00	165,88	331,76	82,64	414,40				
18.02.07.05	Tampa de ferro fundido (descrição "incêndio") c/ cachilho 60x40cm	unid.	3,00	76,32	228,96	57,03	285,99				
18.02.07.06	Válvula de retenção horizontal de 4"	unid.	1,00	421,31	421,31	104,95	526,26				
18.02.07.07	Registro globe de 1"	unid.	20,00	47,99	959,80	239,09	1.198,89				
18.02.07.08	Flange de encaixe de 4" - aço carbono	unid.	6,00	39,42	236,52	58,92	295,44				
18.02.07.09	Válvula de fluxo de 1"	unid.	10,00	42,84	428,40	106,71	535,11				
18.02.07.10	Válvula visor fluxo rosmat de 1/2"	unid.	11,00	49,27	541,97	135,00	676,97				
18.02.07.11	Eletrodo ok 46 x 2,5mm	KG	250,00	17,80	4.450,00	1.108,50	5.558,50				
18.02.07.12	Eletrodo ok 48 x 2,5mm	KG	200,00	16,87	3.374,00	840,46	4.214,46				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01									MARÇO/2015		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
18.02.07.13	Eletrodo ok 48 x 2.5mm ref: 8010	KG	50,00	18,88	944,00	235,15	1.179,15				
18.02.07.14	Eletrodo ok 48 x 3.25mm	KG	50,00	18,33	916,50	228,30	1.144,80				
18.02.08	FIXAÇÕES										
18.02.08.01	Abraçadeira tipo econômica de 1"	unid.	500,00	1,44	720,00	179,35	899,35				
18.02.08.02	Abraçadeira tipo econômica de 1 1/2"	unid.	550,00	2,47	1.358,50	338,40	1.696,90				
18.02.08.03	Abraçadeira tipo econômica de 2"	unid.	350,00	2,99	1.046,50	260,68	1.307,18				
18.02.08.04	Vergalhão rosca total de 3/8" x 3000mm galvanizado	VR	450,00	13,19	5.935,50	1.478,53	7.414,03				
18.02.08.05	Porca sextavada de 3/8"	unid.	6000,00	0,38	2.280,00	567,95	2.847,95				
18.02.08.06	Arruela lisa de 3/8"	unid.	6000,00	0,36	2.160,00	538,06	2.698,06				
18.02.08.07	Balancim com grampo "c" de 3/8"	unid.	1500,00	8,14	12.210,00	3.041,51	15.251,51				
18.02.08.08	Fita veda rosca grande	RL	400,00	5,64	2.256,00	561,97	2.817,97				
18.02.08.09	Fio de algodão	RL	40,00	50,79	2.031,60	506,07	2.537,67				
18.03	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCÊNDIO										
18.03.01	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE INCÊNDIO										
18.03.01.01	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 2 1/2"x6000mm + luva de 2 1/2"	Vr	140,00	338,77	47.427,80	11.814,26	59.242,06				
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø65mm (2.1/2")	m	6,00	56,97	341,82	85,15	426,97				
18.03.01.03	Luva de aço galvanizado 2.1/2"	unid	1,00	26,16	26,16	6,52	32,68				
18.03.01.04	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 3"x6000mm .	Vr	2,00	163,22	326,44	81,32	407,76				
18.03.01.05	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø80mm (3")	m	6,00	59,97	359,82	89,63	449,45				
18.03.01.06	Cotovelo 90° F.G. 2 1/2"	unid.	30,00	47,51	1.425,30	355,04	1.780,34				
18.03.01.07	Cotovelo 90° F.G.3"	unid.	2,00	62,41	124,82	31,09	155,91				
18.03.01.08	Te F.G. 2 1/2"	unid.	60,00	55,65	3.339,00	831,74	4.170,74				
18.03.01.09	Te F.G 3"	unid.	1,00	69,33	69,33	17,27	86,60				
18.03.01.10	Luva F.G. 2 1/2"	unid.	140,00	30,93	4.330,20	1.078,65	5.408,85				
18.03.01.11	Niple duplo em F.G. De 2 1/2"	unid.	60,00	32,47	1.948,20	485,30	2.433,50				
18.03.01.12	Zarcão	Gl	30,00	75,05	2.251,50	560,85	2.812,35				
18.03.01.13	Pincel de 1/2"	unid.	2,00	3,64	7,28	1,81	9,09				
18.03.01.14	Novelo de linha de algodão	RL	5,00	54,04	270,20	67,31	337,51				
18.03.02	REGISTROS E VÁLVULAS										
18.03.02.01	Registro de gaveta de 3" acab. Bruto	unid.	2,00	341,45	682,90	170,11	853,01				
18.03.02.02	Registro angular de 2 1/2" x 45° em latão de alta resistência conforme normas ABNT	unid.	61,00	118,92	7.254,12	1.807,00	9.061,12				
18.03.03	ARMÁRIO P/ MANGUEIRAS DE INCÊNDIO / HIDRANTE DE PASSEIO										
18.03.03.01	Armário p/ mangueiras de incêndio em aço carbono, fina a fno 18, decapada e fosforizada, de sobrepor, dim: 90x60x17cm p/ 2 lanções de mangueira de 15mts	unid.	60,00	234,90	14.094,00	3.510,82	17.604,82				
18.03.03.02	Abrigo p/ hidrante de passeio em alvenaria dim: 60x40x40cm, dotado de dreno ligado a canalização de escoamento pluvial c/uma camada de 5cm de brita no fundo	unid.	1,00	699,75	699,75	174,31	874,06				
18.03.03.03	Adaptador storz 2 1/2" x 1 1/2"	unid.	60,00	40,92	2.455,20	611,59	3.066,79				
18.03.03.04	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	1,00	54,73	54,73	13,63	68,36				
18.03.03.05	Chave storz	unid.	60,00	16,30	978,00	243,62	1.221,62				
18.03.03.06	Mangueira de incêndio de 1 1/2" 15mts fornecida c/ união storz	unid.	120,00	172,00	20.640,00	5.141,42	25.781,42				
18.03.03.07	Esguicho de 1 1/2" saída 13mm, storz	unid.	60,00	40,42	2.425,20	604,12	3.029,32				
18.03.03.08	Tampão storz em latão 2 1/2" com corrente de fixação	unid.	1,00	64,54	64,54	16,08	80,62				
18.03.04	ALARME DE INCÊNDIO / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
18.03.04.01	Detector de fumaça iônico - 12V	unid.	431,00	196,21	84.566,51	21.065,52	105.632,03				
18.03.04.02	Detector de temperatura termovelocimétrico - 12V	unid.	72,00	203,48	14.650,56	3.649,45	18.300,01				
18.03.04.03	Botoeira quebra-vidro 12V	unid.	93,00	47,49	4.416,57	1.100,17	5.516,74				
18.03.04.04	Sirene 12 db, 12V	unid.	93,00	49,12	4.568,16	1.137,93	5.706,09				
18.03.04.05	Central de alarme p/ 10 pontos de botoeira quebra vidro e 16 pontos para detectores de fumaça - aureon - 12 V	unid.	1,00	1.713,92	1.713,92	426,94	2.140,86				
18.03.04.06	Bateria 12v p/ central de alarme	unid.	1,00	48,00	48,00	11,96	59,96				
18.03.04.07	Eletroduto de pvc rígido de 3/4"x3000mm p.b.	Vr	1020,00	3,99	4.069,80	1.013,79	5.083,59				
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1.50mm² branco	m	1400,00	0,55	770,00	191,81	961,81				
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1.50mm² preto	m	1400,00	0,55	770,00	191,81	961,81				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01									MARÇO/2016			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO				
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%		
18.03.04.10	Luminaria de emergência 2x8w fluorescente com bateria de autonomia de duas horas	unid.	229,00	32,50	7.442,50	1.853,93	9.296,43					
18.03.04.11	Bloco autônomo de emergência com duas lâmpadas de 55w halógenas e autonomia com a bateria de 2 horas	unid.	15,00	305,00	4.575,00	1.139,63	5.714,63					
18.03.04.12	Tomada 2p+t universal 15a / 250v com espelho 4"x2"	unid.	244,00	13,90	3.391,60	844,85	4.236,45					
18.03.04.13	Curva pvc rigido raio longo de 3/4" x 90°	unid.	200,00	1,05	210,00	52,31	262,31					
18.03.04.14	Caixa pvc octogonal 4"x4" c/ tampa cega	unid.	200,00	4,35	870,00	216,72	1.086,72					
18.03.04.15	Caixa pvc de embutir 4"x2"	unid.	244,00	3,02	736,88	183,56	920,44					
18.03.04.16	Bucha s8 c/ parafuso	unid.	300,00	0,57	171,00	42,60	213,60					
18.03.04.17	Fita isolante 19mmx20mts schott 3m	Rl	30,00	8,65	259,50	64,64	324,14					
18.03.04.18	Lâmina de serra starrett	unid.	25,00	3,80	95,00	23,66	118,66					
18.03.05	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO											
18.03.05.01	Extintor de pó quimico com capacidade extintora de 6kg	unid.	30,00	158,87	4.766,16	1.187,25	5.953,41					
18.03.05.02	Extintor de gás carbônico com capacidade extintora de 6kg	unid.	25,00	376,98	9.422,50	2.347,14	11.769,64					
18.03.05.03	Extintor de agua pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid.	11,00	101,31	1.114,41	277,60	1.392,01					
18.03.05.04	Bucha s8 c/ parafuso	unid.	150,00	0,41	61,50	15,32	76,82					
18.03.05.05	Placa de sinalização - extintor pos 6kg	unid.	30,00	10,13	303,90	75,70	379,60					
18.03.05.06	Placa de sinalização - extintor co2 6kg	unid.	25,00	10,13	253,25	63,08	316,33					
18.03.05.07	Placa de sinalização - extintor agua pressurizada 10l	unid.	11,00	10,13	111,43	27,76	139,19					
18.03.05.08	Placa de de identificação simples "rota de fuga" seta p/ direita - conforme projeto	unid.	12,00	10,73	128,76	32,07	160,83					
18.03.05.09	Placa de de identificação dupla face "rota de fuga" seta p/ esquerda conforme projeto	unid.	8,00	10,29	82,32	20,51	102,83					
18.03.05.10	Placa de de identificação simples "rota de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid.	47,00	10,73	504,31	125,62	629,93					
18.03.05.11	Placa de de identificação simples "rota de fuga descer escadas"seta p/ esquerda - conforme projeto	unid.	24,00	12,37	296,88	73,95	370,83					
18.03.05.12	Placa de identificação simples " saida " - conforme projeto	unid.	33,00	5,95	196,35	48,91	245,26					
18.03.05.13	Placa de identificação simples " numero do pavimento - " - conforme projeto	unid.	24,00	10,77	258,48	64,39	322,87					
18.03.05.14	Marcação de solo p/ extintor m²	m²	16,00	12,48	199,68	49,74	249,42					
18.03.05.15	Broca de videa da plus 8mm	unid.	12,00	10,34	124,08	30,91	154,99					
19.	**CFTV, SONORIZAÇÃO E ACÚSTICA**						**475.141,39**					
19.01	ARAME galvanizado											
19.01.01	ARAME galvanizado # 16 AWG	m	870,00	9,92	8.630,40	2.149,83	10.780,23					
19.02	ARRUELA											
19.02.01	Arruela Ø 3/8" - galvanizado	un	1300,00	0,60	780,00	194,30	974,30					
19.02.02	Arruela Ø 3/4" p/eletroduto	un	78,00	0,60	46,80	11,66	58,46					
19.02.03	Arruela Ø 1" p/eletroduto	un	22,00	0,89	19,58	4,88	24,46					
19.02.04	Arruela Ø 1 1/4" p/eletroduto	un	24,00	1,51	36,24	9,03	45,27					
19.02.05	Arruela Ø 1 1/2" p/eletroduto	un	18,00	1,82	32,76	8,16	40,92					
19.02.06	Arruela Ø 2" p/eletroduto	un	8,00	2,23	17,84	4,44	22,28					
19.02.07	Arruela Ø 2 1/2" p/eletroduto	un	20,00	3,12	62,40	15,54	77,94					
19.02.08	Arruela Ø 3" p/eletroduto	un	5,00	4,05	20,25	5,04	25,29					
19.03	BOX RETO											
19.03.01	Box reto Ø 3/4"	un	68,00	5,81	395,08	98,41	493,49					
19.04	BRACADEIRA											
19.04.01	Braçadeira Ø 3/4" - tipo "D"	un	310,00	2,39	740,90	184,56	925,46					
19.04.02	Braçadeira Ø 1" - tipo "D"	un	19,00	2,48	47,12	11,74	58,86					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
				CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
19.04.03	Braçadeira Ø 1 3/4" - tipo "D"	un	25,00	3,70	92,50	23,04	115,54				
19.04.04	Braçadeira Ø 1 1/2" - tipo "D"	un	21,00	3,35	70,35	17,52	87,87				
19.04.05	Braçadeira Ø 2" - tipo "D"	un	12,00	3,99	47,88	11,93	59,81				
19.04.06	Braçadeira Ø 2 1/2" - tipo "D"	un	12,00	5,08	60,96	15,19	76,15				
19.04.07	Braçadeira Ø 3" - tipo "D"	un	9,00	5,37	48,33	12,04	60,37				
19.05	BUCHA										
19.05.01	Bucha Ø 3/4" p/ eletroduto	un	68,00	0,82	55,76	13,89	69,65				
19.05.02	Bucha Ø 1" p/ eletroduto	un	20,00	1,21	24,20	6,03	30,23				
19.05.03	Bucha Ø 1 1/4" p/ eletroduto	un	18,00	1,70	30,60	7,62	38,22				
19.05.04	Bucha Ø 1 1/2" p/ eletroduto	un	19,00	2,43	46,17	11,50	57,67				
19.05.05	Bucha Ø 2" p/ eletroduto	un	17,00	3,79	64,43	16,05	80,48				
19.05.06	Bucha Ø 2 1/2" p/ eletroduto	un	17,00	4,05	68,85	17,15	86,00				
19.05.07	Bucha Ø 3" p/ eletroduto	un	4,00	6,11	24,44	6,09	30,53				
19.06	BUCHA de nylon S8	un	600,00	0,17	102,00	25,41	127,41				
19.07	CABO										
19.07.01	Cabo UTP 4P cat 6	m	9124,00	3,91	35.674,84	8.886,60	44.561,44				
A.19.07.01	Cabo UTP - CAT 6	m									
19.07.02	Cabo CORPLAST 3 x 1,0	m	2464,00	3,66	9.018,24	2.246,44	11.264,68				
19.08	CAIXA ALVENARIA 30x30x30 cm c/ tampa F°F° T-15	un	10,00	83,22	832,20	207,30	1.039,50				
19.09	CAIXA METÁLICA c/ tampa aparafusada				-	-					
19.09.01	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 20x20x12 cm	un	1,00	24,64	24,64	6,14	30,78				
19.09.02	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 30x30x12 cm	un	2,00	50,79	101,58	25,30	126,88				
19.09.03	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 40x40x12 cm	un	4,00	80,76	323,04	80,47	403,51				
19.09.04	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	2,00	115,73	231,46	57,66	289,12				
19.09.05	Caixa metalica c/ tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00	165,40	496,20	123,60	619,80				
19.09.06	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 80x80x12 cm	un	1,00	287,11	287,11	71,52	358,63				
19.10	CAIXA ESMALTADA estampada c/ tampa - 4" x 4"	un	168,00	15,58	2.614,08	651,17	3.265,25				
19.11	CAMERA filmadora digital axis										
19.11.01	Câmera filmadora digital axis 214 - PTZ	un	5,00	5.465,00	27.325,00	6.808,66	34.131,66				
19.11.02	Câmera filmadora digital axis 221 - PTZ	un	79,00	3.290,00	259.910,00	64.743,58	324.653,58				
19.11.03	Câmera SpeedDome (PTZ) IP com Suporte PoE	Unid.	2,00	5.779,13	11.558,26	2.879,16					
19.11.04	Conectores RJ-45	Unid.	180,00	4,91	883,08	219,98					
19.11.05	Desktop HP Pavilion P7 1430 BR Processador Intel Core I7; Modelo 3770; Cache 8 MB; Memória 8 GB, HD 1 TB; Gravador Blu-ray SuperMulti DVD±R Rede 10/100/1000 Base-T; Windows 7; Bivolt	Unid.	1,00	5.524,78	5.524,78	1.376,22					
19.11.06	Monitor Digital Profissional para CFTV de LCD Samsung 42" - SMT-1922	Unid.	1,00	8,58	8,58	2,14					
19.11.07	NVR - (Network Video Recorder) 64 canais (tipo samsung)	Unid.	1,00	6.584,78	6.584,78	1.640,27					
19.11.08	Placa de Video NVIDIA GeForce GTX 670 (Velocidade de Clock do Processador 915 Mhz; Velocidade de clock de gráficos 980 Mhz; Velocidade da memoria Gbps 6,0; Quantidade de memória 2048 MB; Interface de memoria 256 bit GDDR5; Largura de banda máxima 192 %	Unid.	1,00	1.535,26	1.535,26	382,43					
19.11.09	Switch Master gerenciavel com Suporte PoE (tipo cisco ou hp)	Unid.	1,00	922,39	922,39	229,77					
19.11.10	Switch Slave com Suporte PoE (tipo cisco ou hp)	Unid.	12,00	796,52	9.558,24	2.380,96					
19.11.11	UPS - (Uninterrupted Power Supply) para NVR - (Network Video Recorder) 64 canais e Desktop com monitor	Unid.	1,00	1.401,52	1.401,52	349,12					
19.12	CURVA 90° ferro galvanizada				-	-					
19.12.01	Curva 90° ferro galvanizada Ø 3/4"	un	64,00	12,52	801,28	199,60	1.000,88				
19.12.02	Curva 90° ferro galvanizada Ø 1"	un	12,00	18,40	220,80	55,00	275,80				
19.12.03	Curva 90° ferro galvanizada Ø 1 1/4"	un	4,00	30,40	121,60	30,29	151,89				
19.12.04	Curva 90° ferro galvanizada Ø 1 1/2"	un	4,00	35,10	140,40	34,97	175,37				
19.12.05	Curva 90° ferro galvanizada Ø 2"	un	5,00	50,68	253,40	63,12	316,52				
19.12.06	Curva 90° ferro galvanizada Ø 2 1/2"	un	7,00	82,08	574,56	143,12	717,68				
19.12.07	Curva 90° ferro galvanizada Ø 3"	un	4,00	108,84	435,36	108,45	543,81				
19.13	DAILET em aluminio										
19.13.01	Dailet em aluminio LL Ø 3/4"	un	95,00	8,89	843,55	210,38	1.054,93				
19.13.02	Dailet em aluminio T Ø 3/4"	un	32,00	9,98	319,36	79,55	398,91				
19.14	ELETRODUTO ferro galvanizado										
19.14.01	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3/4"	m	507,00	6,92	3.508,44	873,95	4.382,39				
19.14.02	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1"	m	70,00	8,20	574,00	142,98	716,98				
19.14.03	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/4"	m	6,00	14,52	87,12	21,70	108,82				
19.14.04	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/2"	m	6,00	15,94	95,64	23,82	119,46				
19.14.05	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2"	m	7,00	19,31	135,17	33,67	168,84				
19.14.05	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2"	m	63,00								
19.14.05	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2"	m	60,00								

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
				CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
19.14.06	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	14,00	31,54	441,56	109,99	551,55				
19.14.07	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3"	m	50,00	38,71	1.935,50	482,13	2.417,63				
19.15	ELETROCALHA 150x100	m	67,00	69,12	4.631,04	1.153,59	5.784,63				
19.16	CURVA horizontal 90° 150x100	m	5,00	17,85	89,25	22,23	111,48				
19.17	ESPELHO cego p/ caixa 4" x 4"	un	95,00	5,91	561,45	139,86	701,31				
19.18	JUNÇÃO angular dupla ferro galvanizado	un	275,00	24,38	6.704,50	1.670,09	8.374,59				
19.19	**LUVA ferro galvanizado**										
19.19.01	Luva ferro galvanizado Ø 3/4" - s/ rosca - Daisa	un	178,00	6,31	1.123,18	279,78	1.402,96				
19.19.02	Luva ferro galvanizado Ø 1" - s/ rosca - Daisa	un	28,00	8,29	232,12	57,82	289,94				
19.19.03	Luva ferro galvanizado Ø 1 1/4" - s/ rosca - Daisa	un	4,00	10,71	42,84	10,67	53,51				
19.19.04	Luva ferro galvanizado Ø 1 1/2" - s/ rosca - Daisa	un	4,00	13,38	53,52	13,33	66,85				
19.19.05	Luva ferro galvanizado Ø 2" - s/ rosca - Daisa	un	4,00	18,36	73,44	18,29	91,73				
19.19.06	Luva ferro galvanizado Ø 2 1/2" - s/ rosca - Daisa	un	7,00	24,80	173,60	43,24	216,84				
19.19.07	Luva ferro galvanizado Ø 3" - s/ rosca - Daisa	un	19,00	45,53	865,07	215,49	1.080,56				
19.20	ORGANIZADOR de cabos 1U	un	3,00	31,54	94,62	23,57	118,19				
19.21	PARAFUSO cabeca sextavada 3/8" p/ bucha S8	un	620,00	1,22	756,40	188,42	944,82				
19.22	PATCH PANEL - 24 portas - 1U	un	2,00	459,40	918,80	228,87	1.147,67				
19.23	PORCA sextavada 3/8"	un	1200,00	1,22	1.464,00	364,68	1.828,68				
19.24	RACK padrão 19" para CFTV - 44U's	un	1,00	2.513,33	2.513,33	626,07	3.139,40				
19.25	TAMPA cega 1U	un	5,00	154,28	771,40	192,16	963,56				
19.26	UNIDUT em liga de aluminio Ø 3/4" - Daisa	un	230,00	1,85	425,50	105,99	531,49				
20	**CLIMATIZAÇÃO**						**6.404.963,21**				
20.1	**UNIDADES RESFRIADORAS – CHILLERS**										
20.1.1	Chiller capacidade nominal mínima de 919,5 kW(280 TR), potência nominal de 359,6 KW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessados, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica ou	un	2,00	620.628,00	1.241.256,00		1.457.234,54				
20.1.2	Chiller capacidade nominal mínima de 359,5 kW(110 TR), potência nominal de 141,2 KW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessados, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica o	un	1,00	287.090,00	287.090,00		337.043,66				
20.2	**ELETROBOMBAS**										
20.2.1	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 80mm, descarga vertical DN 50mm , vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 4,96 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos, 17	un	2,00	3.930,00	7.860,00	1.957,93	9.817,93				
20.2.2	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 80mm , vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 30 mca, potência 10,76 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos.	un	2,00	5.800,00	11.600,00	2.889,56	14.489,56				
20.2.3	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100 mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 10,94 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos	un	2,00	5.900,00	11.800,00	2.939,38	14.739,38				
20.2.4	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, Meganorm com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm , vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 60 mca, potência 46,99 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos.	un	2,00	21.300,00	42.600,00	10.611,66	53.211,66				
20.3	**CONDICIONADORES DE AR – FAN-COIL**										
20.3.1	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 35075 kcal/h(12 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 7950 m3/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, co	un	17,00	12.800,00	217.600,00		255.462,40				
20.3.2	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 43844 kcal/h(15 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 9938 m3/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, co	un	5,00	14.300,00	71.500,00		83.941,00				
20.3.3	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 52279 kcal/h(17 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 11850 m3/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, c	un	15,00	16.000,00	240.000,00		281.760,00				
20.03.04	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 56280 kcal/h(20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m3/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, co	un	3,00	17.000,00	51.000,00		59.874,00				
20.3.5	Condicionador de ar tipo fancolete hidrônico modelo Teto - Ambiente, filtragem G3, capacidade 11790 kcal/h(4 TR), motor de 0,32 KW, vazão de ar 2220 m3/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, condições externas do ar (Bs/Bu): 39.5 / 32.6°C	un	4,00	4.850,00	19.400,00		22.775,60				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	MARÇO/2016 6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
20.03.06	Condicionador de ar tipo fancolete hidrônico modelo Teto - Ambiente, Ambiente, filtragem G3, capacidade 9980 kcal/h(3 TR), motor de 0,258 KW, vazão de ar 2100 m3/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, condições externas do ar (Bs/Bu): 39	un	2,00	3.250,00	6.500,00		7.631,00				
20.03.07	Condicionador de ar tipo fancolete hidrônico modelo Teto - Ambiente, - Ambiente, filtragem G3, capacidade 5540 kcal/h(1,5 TR), motor de 0,180 KW, vazão de ar 1260 m3.h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, condições externas do ar (Bs/Bu)	un	4,00	2.470,00	9.880,00		11.599,12				
20.03.08	Muisplit ambiente tipo parede, cap. 0,625 TR, vazão 580 m3/h,composto de 01 (uma) unidade evaporadora mod. RPK006A1, controle remoto sem fio, filtro de ar tipo tela lavável, classe G3, placa eletrônica com função auto-restart, e de uma unidade cond	un	1,00	3.360,83	3.360,83	837,18	4.198,01				
20.4	REDE DE DUTOS				-						
20.4.1	Chapa galvanizada # 26	Kg	7599,01	11,50	87.388,62	21.768,51	109.157,13				
20.4.2	Chapa galvanizada # 24	Kg	1288,74	11,50	14.820,51	3.691,79	18 512,30				
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	Kg	5271,71	11,50	60 624,67	15.101,61	75.726,28				
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	Kg	182,96	11,50	2.104,04	524,12	2.628,16				
20.4.5	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 5"(131 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	361,00	46,00	16.606,00	4.136,55	20.742,55				
						-	-				
20.4.6	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 6"(150 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	12,00	58,00	696 00	173,37	869,37				
						-	-				
20.4.7	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 7"(185 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	146,00	89,50	13.067,00	3.254,99	16.321,99				
20.4.8	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 10"(250 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	56,00	155 00	8.680,00	2.162,19	10.842,19				
20.4.9	Manta de lã de vidro, ISOFLEX - 112, densidade de 16 kg /m3, espessura de 25 mm, dimensões(25,0m x 1,20m), revestida numa das faces com folha de alumínio sobre papel Kraft, Ref.: Santa Marina ou equivalente	m²	1449,08	59,00	85.495,72	21.296,98	106.792,70				
20.4.10	Cola para lã de vidro	l	220,00	14,50	3.190,00	794,63	3.984,63				
20.4.11	Parafusos auto-atarrachantes marca mitto ou equivalente	und	126,00	1,90	239,40	59,63	299,03				
20.4.12	Parafuso 1/4x3/4 com porca e arruela	und	800,00	1,50	1.200,00	298,92	1.498,92				
20.4.13	Pino pistola comp.	und	1200,00	2,40	2.880,00	717,41	3.597,41				
20.4.14	Rebites marca mitto ou equivalente	und	1800,00	1,80	3.240,00	807,06	4.047,06				
20.4.15	Massa para calafetar marca 3m ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00	129,53	649,53				
20.4.16	Fita de nylon de arquear	und	1200,00	6,35	7.620,00	1.898,14	9.518,14				
20.4.17	Presilha plástica	und	600,00	2,00	1.200,00	298,92	1.498,92				
20.4.18	Fita perfurada walsiva	m	600,00	7,00	4.200,00	1.046,22	5.246,22				
20.4.19	Wash primer	gl	30,00	20,00	600,00	149,46	749,46				
20.4.20	Solvente	gl	12,00	8,00	96,00	23,91	119,91				
20.4.21	Junta Flexível tipo chapa/lona/chapa(70/100/70) mm,rolo de 5 m, Ref.: Multivac ou equivalente	rl	30,00	87,50	2.625,00	653,89	3.278,89				
20.4.22	Porta de visita 30 x 30cm para inspeção de dutos, Mod. IT-25, Ref.: Trox ou equivalente	unid.	393,00	167,89	65.980,77	16.435,81	82.416,58				
20.4.23	Tomada de ar exterior completa, com veneziana, registro e filtro G4, 347x397mm - mod. VDF, Ref.: TROX ou equivalente	unid.	23,00	312,50	7.187,50	1.790,41	8 977,91				
20.4.24	Damper de sobre-pressão mod KUL 372x402 mm - TROX ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	168,14	843,14				
20.4.25	Damper de sobre-pressão mod.KUL 341x386 mm - TROX ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00	1.120,95	5.620,95				
20.4.26	Damper de sobre-pressão mod.KUL 473x402 mm - TROX ou equivalente	un	34,00	112,50	3.825,00	952,81	4.777,81				
20.4.27	Registro de vazão série RL tam. 1320x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50				
20.4.28	Registro de vazão série RL tam. 1300x350 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50				
20.4.29	Registro de vazão série RL tam. 1310x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	281,25	281,25	70,06	351,31				
20.4.30	Registro de vazão série RL tam. 1350x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50				
20.4.31	Registro de vazão série RL tam. 1290x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2016			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
20.4.32	Registro de vazão série RL tam. 1000x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	687,01				
					-	-	-				
20.4.33	Registro de vazão série RL tam. 1500x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	337,50	1.350,00	336,29	1.686,29				
20.4.34	Registro de vazão série RL tam. 820x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74	1.061,74				
20.4.35	Registro de vazão série RL tam. 850x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74	1.061,74				
20.4.36	Registro de vazão série RL tam. 1200x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	687,01				
20.4.37	Registro de vazão série RL tam. 1100x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	687,01				
20.4.38	Registro de vazão série RL tam. 1300x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	287,50	1.725,00	429,70	2.154,70				
20.4.39	Registro de vazão série RL tam. 900x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	212,50	1.275,00	317,60	1.592,60				
						-	-				
20.4.40	Registro de vazão série RL tam. 960x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	212,50	212,50	52,93	265,43				
20.4.41	Difusor de insuflamento quadrado mod. 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	19.570,40	98.134,83				
20.4.42	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLK-S/AG, tam. 3, 4 direções, colarinho 356x356, com caixa plenum Ø 148mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45	813,17	4.077,62				
20.4.43	Difusor de insuflamento quadrado mod. 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	7.914,90	39.688,88				
20.4.44	Difusor de insuflamento de alta indução tam. 425, mod. VD-H-425, descarga horizontal, aletas ajustável manualmente, caixa plenum com conexão horizontal Ø 250mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	56,00	217,63	12.187,28	3.035,85	15.223,13				
20.4.45	Grelha de retorno AT c/ registro 1225x325mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	282,83				
20.4.46	Grelha de retorno AT c/ registro 1050x325mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	282,83				
20.4.47	Grelha de retorno AT c/ registro 1025x325mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	282,83				
20.4.48	Grelha de retorno AT c/ registro 1025x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,27	4.290,07	21.512,34				
20.4.49	Grelha de retorno AT c/ registro 825x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40	1.252,57	6.280,97				
20.4.50	Grelha de retorno AT c/ registro 625x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	74,00	125,71	9.302,54	2.317,26	11.619,80				
20.4.51	Grelha de retorno AT c/ registro 425x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	125,71	754,26	187,89	942,15				
20.4.52	Materiais diversos de montagem da rede de dutos	vb	1,00	56.562,50	56.562,50	14.089,72	70.652,22				
					-						
20.5	**COMPLEMENTOS**				-						
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 3/4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	55,00	19,13	1.052,15	262,09	1.314,24				
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	46,00	35,27	1.622,42	404,14	2.026,56				
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	90,00	41,38	3.724,20	927,70	4.651,90				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL -ADITIVO Nº 01									MARÇO/2018			
				CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-60, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	130,00	57,79	7.512,70	1.871,41	9.384,11				
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	75,00	87,66	6.574,50	1.637,71	8.212,21				
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-89, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	96,00	106,23	10.198,08	2.540,34	12.738,42				
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-114, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	182,00	168,19	30.610,58	7.625,10	38.235,68				
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	500,00	276,80	138.400,00	34.475,44	172.875,44				
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	9,00	509,67	4.587,03	1.142,63	5.729,66				
20.5.10	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 3/4"	unid.	12,00	20,14	241,68	60,20	301,88				
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unid.	16,00	30,24	483,84	120,52	604,36				
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1.1/2"	unid.	100,00	58,00	5.800,00	1.444,78	7.244,78				
20.5.13	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 2"	unid.	80,00	112,00	8.960,00	2.231,94	11.191,94				
20.5.14	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2 1/2"	unid.	14,00	112,00	1.568,00	390,59	1.958,59				
20.5.15	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid.	18,00	250,00	4.500,00	1.120,95	5.620,95				
20.5.16	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid.	24,00	250,00	6.000,00	1.494,60	7.494,60				
20.5.17	Tê de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	unid.	2,00	14,00	28,00	6,97	34,97				
20.5.18	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid.	4,00	199,00	796,00	198,28	994,28				
20.5.19	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid.	6,00	537,00	3.222,00	802,60	4.024,60				
20.5.20	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1 1/2"	unid.	8,00	71,00	568,00	141,49	709,49				
20.5.21	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	unid.	32,00	81,00	2.592,00	645,67	3.237,67				
20.5.22	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x2"	unid.	2,00	80,00	160,00	39,86	199,86				
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2"	unid.	2,00	104,00	208,00	51,81	259,81				
20.5.24	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"x4"	unid.	4,00	67,00	268,00	66,76	334,76				
20.5.25	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 8"x6"	unid.	4,00	67,00	268,00	66,76	334,76				
20.5.26	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1.1/2"	unid.	4,00	56,00	224,00	55,80	279,80				
20.5.27	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	unid.	14,00	84,00	1.176,00	292,94	1.468,94				
20.5.28	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x 2"	unid.	18,00	90,00	1.620,00	403,54	2.023,54				
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2 1/2"	unid.	4,00	74,00	296,00	73,73	369,73				
20.5.30	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4x3"	unid.	4,00	74,00	296,00	73,73	369,73				
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepor, DN 4", Ref. Tupy	unid.	80,00	69,00	5.520,00	1.375,03	6.895,03				
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepor, DN 6", Ref. Tupy	unid.	120,00	125,00	15.000,00	3.736,50	18.736,50				
20.5.33	Junta em amianto ASBERIT U-60, na espessura 1/16", AISI-B-16.1	m2	10,00	148,00	1.480,00	368,87	1.848,87				
20.5.34	Chave de fluxo para água DN 1"	unid.	3,00	276,00	828,00	206,25	1.034,25				
20.5.35	Purgador de ar tipo automático pilotado, mod. TL 11,	unid.	3,00	174,00	522,00	130,03	652,03				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL -ADITIVO Nº 01								MARÇO/2015			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
20.5.36	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: NIAGARA	unid.	8,00	682,00	5.456,00	1.359,09	6.815,09				
20.5.37	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe125 Lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid.	5,00	597,00	2.985,00	743,56	3.728,56				
20.5.38	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe150 Lbs, extremidades flangeadas, a ser instalada no by-pass, DN 8", Ref.: NIAGARA	unid.	1,00	1.194,00	1.194,00	297,43	1.491,43				
20.5.39	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6"(uma das válvulas será instalada no by-pass), Ref.: NIAGARA	unid.	5,00	680,00	3.400,00	846,94	4.246,94				
20.5.40	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid.	4,00	814,00	3.256,00	811,07	4.067,07				
20.5.41	Válvula globo em ferro fundido, classe150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: NIAGARA	unid.	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31	5.121,31				
20.5.42	Válvula globo em ferro fundido, classe150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid.	1,00	1.706,00	1.706,00	424,96	2.130,96				
20.5.43	Reservatório(tanque de expansão) de PVC, 500 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e bóia elétrica	un	2,00	280,00	560,00	139,50	699,50				
20.5.44	Redução concêntrica, dimensões conforme projeto : Ref. Niágara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53	2.038,53				
20.5.45	Redução excêntrica, dimensões conforme projeto Ref. Niágaraou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53	2.038,53				
20.5.46	Materais diversos de montagem do sistema de água gelada	vb	1,00	79.340,00	79.340,00	19.763,59	99.103,59				
					-						
20.6	**FECHAMENTO HIDRÁULICO DO CHILLERS**				-						
20.6.1	Fechamento hidraúlico do chiller(AUDITORIO) DN 4", conforma detalhe do p	unid.	1,00	12.860,00	12.860,00	3.203,43	16.063,43				
20.6.2	Fechamento hidraúlico do chiller(TORRE PRINCIPAL) DN 6", confme. detalhe de projeto	unid.	2,00	92.650,00	185.300,00	46.158,23	231.458,23				
					-						
20.7	**FECHAMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS**				-						
20.7.1	Fechamento hidraúlico das bombas(AUDITORIO) DN 4", confme. detalhe de	unid.	4,00	8.100,00	32.400,00	8.070,84	40.470,84				
20.7.2	Fechamento hidraúlico das bombas(TORRE PRINCIPAL) DN 8", confme. detalhe de projeto	unid.	4,00	19.650,00	78.600,00	19.579,26	98.179,26				
20.8											
20.8.1	Fechamento hidraúlico de fan-coil vertical DN 1.1/2", conforme detalhe do pr	unid.	22,00	3.312,00	72.864,00	18.150,42	91.014,42				
20.8.2	Fechamento hidraúlico de fan-coil vertical DN 2", conforme detalhe do projet	unid.	18,00	4.100,00	73.800,00	18.383,58	92.183,58				
20.8.3	Fechamento hidraúlico de Condicionador de ar tipo fancolete hidrônico modelo Tetol incluindo válvula de balanceamento e medição DN 1".	unid.	6,00	2.100,00	12.600,00	3.138,66	15.738,66				
20.8.4	Fechamento hidraúlico de Condicionador de ar tipo fancolete hidrônico modelo Teto incluindo válvula de balanceamento e medição DN 3/4"	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74	14.239,74				
					-						
20.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				-						
20.9.1	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	12.200,00	12.200,00	3.039,02	15.239,02				
20.9.2	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	71.200,00	71.200,00	17.735,92	88.935,92				
20.9.3	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23	6.620,23				
20.9.4	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	27.200,00	27.200,00	6.775,52	33.975,52				
20.9.5	Quadro de força fan-coil completo QFAC01 - conforme planta 19/19	unid.	6,00	1.650,00	9.900,00	2.466,09	12.366,09				
20.9.6	Quadro de força fan-coil completo QFAC02 - conforme planta 19/19	unid.	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31	5.121,31				
20.9.7	Quadro de força fan-coil completo QFAC03 - conforme planta 19/19	unid.	5,00	1.023,00	5.115,00	1.274,15	6.389,15				
20.9.8	Quadro de força fan-coil completo QFAC04 - conforme planta 19/19	unid.	10,00	800,00	8.000,00	1.992,80	9.992,80				
20.9.9	Quadro de força fan-coil completo QFAC05 - conforme planta 19/19	unid.	2,00	800,00	1.600,00	398,56	1.998,56				
20.9.10	Interligação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico do chiller(AUDITORIO), cabos(# 240 mm²) e das bombas(AUDITORIO), cabos(# 25 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da central de ar con	vb	1,00	105.220,00	105.220,00	26.210,30	131.430,30				
20.9.11	Interligação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico dos chillers(BLOCO PRINCIPAL), cabos(# 240 mm²) e das bombas(BLOCO PRINCIPAL), cabos(# 95 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da cen	unid.	1,00	461.200,00	461.200,00	114.884,92	576.084,92				
20.9.12	Interligação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das casas de máquinas dos diversos pavimentos(BLOCO PRINCIPAL), conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 16 mm²), do mencionado	vb	1,00	35.253,00	35.253,00	8.781,52	44.034,52				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL -ADITIVO Nº 01

MARÇO/2016

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
20.9.13	Interligação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das casas de máquinas do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 16 mm²), do mencionado quadro geral elétrico dos f.	vb	1,00	5.720,00	5.720,00	1.424,85	7.144,85				
20.9.14	Interligação elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 10 mm²), será feito através de eletrodutos de PV	vb	1,00	32.100,00	32.100,00	7.996,11	40.096,11				
20.9.15	Interligação elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, e os respectivos fan-coils, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (# 2,5 mm²).	vb	1,00	5.650,00	5.650,00	1.407,42	7.057,42				
20.9.16	Materais diversos de montagem das instalações elétricas	vb	1,00	86.220,00	86.220,00	21.477,40	107.697,40				
					-						
20.10	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO SUPERVSÃO E CONTROLE				-						
20.10.1	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA35M240-24, Cv 22,8, DN 1 1/2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref.: Honeywell ou equivalente	unid.	22,00	2.380,00	52.360,00	13.042,88	65.402,88				
20.10.2	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA35M250-24, Cv 41,3, DN 2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref.: Honeywell ou equivalente	unid.	18,00	2.420,00	43.560,00	10.850,80	54.410,80				
20.10.3	Válvula de controle on-off do tipo NF p/ Condicionador de ar tipo fancoiete h	unid.	10,00	345,00	3.450,00	859,40	4.309,40				
20.10.4	Variador de frequência mod. MM-420, cod. 6SE6420-2AD-IC40, 0,12-11 Kw, 3AC 220V, Ref.: Siemens ou equivalente, com transdutor de pressão tipo TP, alimentação 10Vcc, sinal de saída 0-10 mV Ref.: Hidronic ou equivalente	unid.	4,00	5.823,00	23.292,00	5.802,04	29.094,04				
20.10.5	Válvula borboleta motorizada , de ferro fundido dúctil, estremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, monofásico e sensor de pressão, sinal de estremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN ou equivalente	unid.	1,00	2.810,00	2.810,00	699,97	3.509,97				
20.10.6	Válvula borboleta motorizada , de ferro fundido dúctil, estremidades flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, monofásico e sensor de pressão, sinal de estremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00	4.821,00	4.821,00	1.200,91	6.021,91				
20.10.7	Medidor magnético de vazão de inserção, com adptador 2" para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20mmA, alimentação 5-24Vdc, mod WIP-115, Ref.: WARME ou equivalente	unid	2,00	12.321,00	24.642,00	6.138,32	30.780,32				
20.10.8	Sensor de corrente,1,25 A - TRIP ADJUST - LED, Ref. Johnson ou equivaler	unid.	50,00	143,00	7.150,00	1.781,07	8.931,07				
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente(retorno)	unid.	50,00	120,00	6.000,00	1.494,60	7.494,60				
20.10.10	Sensor de temperatura de água c/ poço	unid.	3,00	215,00	645,00	160,67	805,67				
20.10.11	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões roscueadas NPT, DN 1/12", Ref - Johnson ou equivalente	unid.	22,00	615,00	13.530,00	3.370,32	16.900,32				
20.10.12	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões roscueadas NPT, DN 2", Ref : Johnson ou equivalente	unid.	18,00	792,00	14.256,00	3.551,17	17.807,17				
20.10.13	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeada(tubulação) DN 4", Ref : Johnson ou equivalente	unid.	2,00	4.720,00	9.440,00	2.351,50	11.791,50				
20.10.14	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeada(tubulação) DN 6", Ref : Johnson ou equivalente	unid.	2,00	7.520,00	15.040,00	3.746,46	18.786,46				
20.10.15	Instrumento de medição para balanceamento(vazão, pressão diferencial e temperatura), modelo CBI Ref.: Tour Anderson ou equivalente	unid.	1,00	9.920,00	9.920,00	2.471,07	12.391,07				
20.10.16	Controlador de rede tipo web browser ref. Controll Carrier ou equivalente, instalado em painel(AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos).	unid.	2,00	18.250,00	36.500,00	9.092,15	45.592,15				
20.10.17	Controlador de campo dos Chillers ref. Controll Carrier ou equivalente, instalado em painel(AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos)	unid.	2,00	7.430,00	14.860,00	3.701,63	18.561,63				
20.10.18	Controlador de campo dos fan-coils(AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL) ref. Controll Carrier ou equivalente, instalado em painel.	unid.	11,00	3.720,00	40.920,00	10.193,17	51.113,17				
20.10.19	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de campo de fan coils e d	unid.	11,00	956,00	10.516,00	2.619,54	13.135,54				
20.10.20	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de rede	unid.	2,00	956,00	1.912,00	476,28	2.388,28				
20.10.21	Rede elétrica de interligação entre controladores de campo e materiais de campo(sensor / atuador / etc), entre controladores de campo, controladores de rede e gerenciador de rede.	vb	1,00	21.950,00	21.950,00	5.467,75	27.417,75				
20.10.22	Computador para o sistema de automação, supervisão e controle	unid.	1,00	3.180,00	3.180,00	792,14	3.972,14				
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	4.220,00	1.051,20	5.271,20				
20.10.24	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.300,00	3.300,00	822,03	4.122,03				
20.10.25	Programação do controlador de rede c/ elaboração de telas, parametrização de alarmes, ajustes e setpoints	un	1,00	3.350,00	3.350,00	834,49	4.184,49				
20.10.26	Programação dos controladores de campo	un	12,00	625,00	7.500,00	1.868,25	9.368,25				
20.10.27	Materiais diversos de montagem do sistema de automação, supervisão e co	vb	1,00	44.520,00	44.520,00	11.089,93	55.609,93				
20.11	OBRAS CIVIS, ELÉTRICAS E DE INFRA-ESTRUTURA				-						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL -ADITIVO Nº 01									MARÇO/2016		
				CUSTO		BDI	TOTAL	6ª MEDIÇÃO ADITIVO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R$)	24,91%	(R$)	6ª MEDIÇÃO		%	
20.11.1	Adequação da sala técnica em local a ser indicado pelo TRT, para instalação da Estação Gerenciamento sistema de automação e supervisão	un	1,00	1.950,00	1.950,00	485,75	2.435,75				
20.11.2	Construção de abrigo em alvenaria para o QFAC da central de água gelada	un	1,00	680,00	680,00	169,39	849,39				
20.11.3	Construção de base para os chillers em concreto estrutural incluindo ferragens, com 0,50 m de altura e área correspondente ao losango indicado na Planta 01/19. alvenaria para o QFAC da central de água gelada	m³	100,00	550,00	55.000,00	13.700,50	68.700,50				
20.11.4	Construção de bases metálicas flutuantes sobre amortecedores de vibração(coxim de mola helicoidal) para as bombas	un	4,00	2.350,00	9.400,00	2.341,54	11.741,54				
20.11.5	Fornecimento dos amortecedores de vibração(coxim de mola helicoidal) para os fan coils Ref.: Vibtech ou equivalente	un	160,00	350,00	56.000,00	13.949,60	69.949,60				
20.11.6	Fornecimento dos amortecedores de vibração(coxim de mola helicoidal) para os chillers Ref.: Vibtech ou equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00	5.021,86	25.181,86				
20.11.7	Materiais diversos de obras civis, elétricas e de infra-estrutura	vb	1,00	54.230,00	54.230,00	13.508,69	67.738,69				
					-	-	-				
					-						
20.12	OUTROS SERVIÇOS				-						
20.12.1	Balanceamento das vazões de ar da rede de dutos e das temperaturados dos ambientes, com apresentação do respectivo relatório de comisionamento.	un	1,00	4.800,00	4.800,00	1.195,68	5.995,68				
20.12.2	Balanceamento das vazões e das temperaturados da central de água gelada, com apresentação do respectivo relatório de comisionamento.	un	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23	6.620,23				
20.12.3	Comissionamento do sistema de de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado com apresentação do respectivo relatório de comisionamento.	un	1,00	6.380,00	6.380,00	1.589,26	7.969,26				
20.12.4	Treinamento de manutenção e operação dos componentes do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado	un	1,00	3.200,00	3.200,00	797,12	3.997,12				
20.12.5	Projeto as-built, assinado pela contratada e com vistoria da CAIXA	un	1,00	1.350,00	1.350,00	336,29	1.686,29				
20.12.6	Fornecimento de pasta com documentação técnica, conforme anexo do memorial projeto, escrita em Português	un	1,00	295,00	295,00	73,48	368,48				
20.12.7	Partida inicial - start-up	vb	1,00	4.850,00	4.850,00	1.208,14	6.058,14				
20.12.8	Construção de base de concreto para evaporador(Multisplit)	un	40,00	195,00	7.800,00	1.942,96	9.742,96				
20.12.9	Porta tipo corta fogo 1,00 x 2,10 m	un	23,00	520,00	11.960,00	2.979,24	14.939,24				
20.12.10	Instalação do minisplit ambiente tipo parede com capacidade de 0,625 TR, incluindo instalações figorificas, elétricas e de dreno, conforme projeto	un	1,00	1.520,00	1.520,00	378,63	1.898,63				
20.12.11	Manutenção corretiva e preventiva até a data do recebimento definitivo.	vb	1,00	4.620,00	4.620,00	1.150,84	5.770,84				
20.12.12	Visita técnica de engenheiro mecânico do fabricante para star-up dos chiller	vb	1,00	9.500,00	9.500,00	2.366,45	11.866,45				
20.12.13	Transporte horizontal	vb	1,00	480,00	480,00	119,57	599,57				
20.12.14	Transporte vertical(Içamento) dos Chillers com Guindaste Automotivo(Caminhão) de 30 T, da Carreta até ás bases(amortecedores de vibração) dos chillers - 01(uma) diária(d)	h	1,00	150,00	150,00	37,37	187,37				
21	ARBORIZAÇÃO E JARDINAGEM						130.164,97				
21.1	ESCAVAÇÃO, carga e transporte de terra retirada de cava aberta p/ plantio	m³	1365,00	56,60	77.259,00	19.245,22	96.504,22				
21.2	GRAMA em placas, inclusive conservação	m²	2275,00	10,45	23.773,75	5.922,04	29.695,79				
21.3	ARBUSTOS ornamentais em geral, c/ altura minima de 50 cm	un	45,00	35,35	1.590,75	396,26	1.987,01				
21.4	ÁRVORES ornamentais em geral, c/ altura média de 2,50m exceto palmáceas	un	25,00	24,13	603,25	150,27	753,52				
21.5	ÁRVORES ornamentais em geral, inclusive conservação	un	15,00	65,35	980,25	244,18	1.224,43				
						TOTAL	33.125.776,95				
							BDI	R$ 442,60			