



DP N°24/2016

Teresina, 06 de Junho de 2016.
Ref.: Contrato TRT 22ª N° 32/2013

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

Prezados Senhores,

Em anexo, estamos enviando a V.Sa, nossa fatura de N° 29/2016/ TRT 22ª REGIAO, no valor de R\$ 459.795,14 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E QUARTOZE CENTAVOS), referente à 29ª medição da execução dos serviços de Construção da Obra do Edifício Sede do Tribunal Regional da 22ª Região, Localizada na Avenida João XXIII, Bairro dos Noivos, Teresina-PI.

Atenciosamente

CONSTRUTORA F. RAMALHO LTDA.
Eng. Francisco Ramalho de Carvalho Filho
Eng.º Francisco Ramalho de Carvalho Filho
Diretor - Presidente



FATURA Nº 29-2016/TRT 22ª REGIÃO
VALOR R\$ 459.795,14

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\$ 459.795,14 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E QUARTOZE CENTAVOS), referente à 29ª medição da execução dos serviços de Construção da Obra do Edifício Sede do Tribunal Regional da 22ª Região, Localizada na Avenida João XXIII, Bairro dos Noivos, Teresina-PI.

Teresina, 06 de Junho de 2016.

CONSTRUTORA F. RAMALHO LTDA.
[Assinatura]
Engº Francisco Ramalho de Carvalho Filho
Diretor - Presidente

RECIBO
VALOR R\$ 416.574,41

Recebemos do TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO, a importância de R\$ 416.574,41 (QUATROCENTOS E DEZESEIS MIL, QUINHENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS), referente à fatura acima.

Teresina, ____ de _____ de 2016.

CONSTRUTORA F. RAMALHO LTDA.
[Assinatura]
Engº Francisco Ramalho de Carvalho Filho
Diretor - Presidente



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

Número da Nota	00000242
Data e Hora de Emissão	06/06/2016 09:59:16
Código de Verificação	8bef98c7

PRESTADOR DE SERVIÇOS

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

TOMADOR DE SERVIÇOS

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

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição:
 REFERENTE À 2ª MEDIÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA OBRA DO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DA 22ª REGIÃO, LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO XXIII, BAIRRO DOS NOIVOS, TERESINA-PI, NA OBRA DE CEI : 51.222.77145-75

Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MÃO-DE-OBRA	1	229897,57	229.897,57
SIM	MATERIAIS	1	229897,57	229.897,57

PIS (0,6500%): R\$ 2.988,67	COFINS (3,0000%): R\$ 13.793,85	INSS (1,7500%): R\$ 8.046,41	IR (1,2000%): R\$ 5.517,54	CSLL (1,0000%): R\$ 4.597,95
---------------------------------------	---	--	--------------------------------------	--

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 459.795,14

Valor Total das Deduções: R\$ 183.918,05	Base de Cálculo: R\$ 275.877,09	Aliquota: 3,00%	Valor do ISS: R\$ 8276,31
--	---	---------------------------	-------------------------------------

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 06/2016
 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR
 Incidência: PI/TERESINA
 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, 07/06/2016

Engº Everdant 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

Antônio Frederico Vilarinho Custelo Branco
 Engenheiro Civil – TRT 22ª Região
 RNP 190.176.364-1 – CONFEA

Engº Raphael Romero Barbosa
 Técnico Judiciário - TRT 22ª Região

1ª Via - INSS - 2ª Via CONTRIBUINTE	 <p>MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS SECRETARIA DA RECEITA PREVIDENCIÁRIA - SRP</p> <p>PREVIDÊNCIA SOCIAL GUIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - GPS</p>	3 - CÓDIGO DE PAGAMENTO	2658	
		4 - COMPETÊNCIA	06/2016	
		5 - IDENTIFICADOR	51.222.77145/7.5	
	1 - NOME OU RAZÃO SOCIAL / FONE / ENDEREÇO CEI 51.222.77145/7.5 CONSTRUTORA F. RAMALHO LTDA AVENIDA JOAO XXIII, S/N NOIVOS TERESINA PI CEP 64045-000	6 - VALOR DO INSS	8.046,41	
		7 -		
		8 -		
	2 - VENCIMENTO (Uso exclusivo INSS)	20/07/2016	9 - VALOR OUTRAS ENTIDADES	0,00
	<p>ATENÇÃO: É vedada a utilização de GPS para recolhimento de receita de valor inferior ao estipulado em resolução publicada pelo INSS. A receita que resultar valor inferior deverá ser adicionada à contribuição ou importância correspondente nos meses subsequentes, até que o total seja igual ou superior ao valor mínimo fixado.</p>	10 - ATM/MULTA E JUROS	0,00	
		11 - TOTAL	8.046,41	
		AUTENTICAÇÃO BANCÁRIA		

1ª Via - INSS - 2ª Via CONTRIBUINTE	 <p>MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS SECRETARIA DA RECEITA PREVIDENCIÁRIA - SRP</p> <p>PREVIDÊNCIA SOCIAL GUIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - GPS</p>	3 - CÓDIGO DE PAGAMENTO	2658	
		4 - COMPETÊNCIA	06/2016	
		5 - IDENTIFICADOR	51.222.77145/7.5	
	1 - NOME OU RAZÃO SOCIAL / FONE / ENDEREÇO CEI 51.222.77145/7.5 CONSTRUTORA F. RAMALHO LTDA AVENIDA JOAO XXIII, S/N NOIVOS TERESINA PI CEP 64045-000	6 - VALOR DO INSS	8.046,41	
		7 -		
		8 -		
	2 - VENCIMENTO (Uso exclusivo INSS)	20/07/2016	9 - VALOR OUTRAS ENTIDADES	0,00
	<p>ATENÇÃO: É vedada a utilização de GPS para recolhimento de receita de valor inferior ao estipulado em resolução publicada pelo INSS. A receita que resultar valor inferior deverá ser adicionada à contribuição ou importância correspondente nos meses subsequentes, até que o total seja igual ou superior ao valor mínimo fixado.</p>	10 - ATM/MULTA E JUROS	0,00	
		11 - TOTAL	8.046,41	
		AUTENTICAÇÃO BANCÁRIA		

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL																	
ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL(R\$)	BDI 24,91%	BDI Requite. 17,40%	TOTAL (R\$)	29º MEDICAO							
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					BDI 24,91%	BDI 17,40%	QUANTIDADE	MEDIDO	%			
01. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
01.01	Placa da obra	m2	20,00	150,62	3.012,40		750,39		R\$127.899,30								
01.02	Elaboração de PPPA	un	1,00	3.988,89	3.988,89		993,63		4.982,52								100,00
01.03	Elaboração de unid MAT	un	1,00	3.927,88	3.927,88		978,43		4.906,31								100,00
01.04	Abrigo provisório c/1 pavimento piladimento e depósito	m2	350,00	259,04	90.664,00		22.584,40		113.248,40								100,00
01.05	Caput de projetos, ART's e taxas para aprovações	vb	1,00	800,00	800,00		199,28		999,28								100,00
02. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																	
02.01	Engenheiro Civil Sênior	mês	24,00	28.500,00	684.000,00		170.384,40		R\$2.846.359,15								
02.02	Engenheiro Civil Pleno	mês	24,00	17.400,00	417.600,00		104.024,16		521.624,16								100,00
02.03	Auxiliar Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00		22.957,06		115.117,06								100,00
02.04	Encarregado(C)	mês	24,00	5.860,00	143.040,00		35.631,26		178.671,26								100,00
02.05	Viajar (3)	mês	24,00	4.400,00	105.600,00		26.304,96		131.904,96								100,00
02.06	Aperfeiçoar	mês	24,00	1.800,00	43.200,00		10.761,12		53.961,12								100,00
02.07	Técnico administrativo	mês	24,00	1.600,00	38.400,00		9.565,44		47.965,44								100,00
02.08	Técnico em segurança do trabalho	mês	24,00	4.330,00	103.920,00		25.886,47		129.806,47								100,00
02.09	Operador de Elevador	mês	24,00	4.245,00	101.880,00		25.378,31		127.258,31		3.089,03						86,39
02.10	Consumo de água	mês	24,00	1.498,00	35.952,00		8.955,64		44.907,64		3.005,56						-
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	1.150,00	27.600,00		6.875,16		34.475,16		6.979,76						-
02.12	Consumo de telefone e internet	unid	5.280,00	2,49	131.472,00		32.749,68		164.221,68								100,00
02.13	Alimentação - Café da manhã	unid	5.280,00	6,48	342.144,00		85.228,07		427.372,07								100,00
02.15	Encarregado	mês	24,00	2.980,00	71.520,00		17.815,63		89.335,63		2.168,51						82,06
02.16	Mestre de obras	mês	24,00	2.980,00	71.520,00		17.815,63		89.335,63		2.168,51						82,14
02.17	Oficial (Eletricista, soldador ou similar)	unid	24,00	1.817,12	43.610,88		10.863,47		54.474,35								-
02.18	Servente geral (limpeza e zeladoria no canteiro)	unid	48,00	1.032,75	49.572,00		12.348,39		61.920,39		751,52						78,55
02.19	Controle tecnológico de concreto (corpos de prova)	unid	800,00	32,00	25.600,00		6.376,96		31.976,96								100,00
03. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS																	
03.01	Locação de Elevador de cremalheira de cabine simples para obra	mês	24,00	3.740,00	89.760,00		22.359,22		112.119,22		3.712,99						87,57
03.02	Locação de Grua com lança de 30m (incluindo operador)	mês	24,00	30.800,00	739.200,00		181.134,72		923.334,72								-
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid	1,00	27.000,00	27.000,00		6.725,70		33.725,70								50,00
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid	1,00	27.000,00	27.000,00		6.725,70		33.725,70								-
03.05	Equipamento de Proteção Individual - EPI	unid	48,00	3.003,60	144.172,80		35.913,44		180.086,24								100,00
03.06	Ferramentas manuais	unid	1,00	5.913,40	5.913,40		1.473,03		7.386,43								100,00
03.07	Bancada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00		1.634,10		8.194,10								100,00
03.08	Beaneira de 580 litros autocarregavel	mês	8,00	2.150,00	17.200,00		4.284,52		21.484,52								100,00
03.09	Conjuntor motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00		1.892,80		9.892,80								100,00
03.10	Bêta vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00		1.753,66		8.793,66								100,00
03.11	Balanço para serviços de fachada	unid	4,00	2.850,00	11.400,00		2.839,74		14.239,74								-
03.12	Mobilização de minigruas (duas unidades)	unid	1,00	1.250,00	1.250,00		311,38		1.561,38								100,00
03.13	Bancada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00		1.634,10		8.194,10								100,00
03.14	Bancadora de 580 litros autocarregavel	mês	8,00	2.150,00	17.200,00		4.284,52		21.484,52								100,00
03.15	Conjuntor motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00		1.892,80		9.892,80								100,00
03.16	Locação de minigruas (02 unidades)	mês	18,00	1.600,00	28.800,00		7.174,08		35.974,08								100,00
04. SUPERESTRUTURA																	
04.01 ELEMENTOS ESTRUTURAIS																	
04.01.01 PAVIMENTO 04 - Sdte TRT - Anexo 04																	
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colapção.	kg	12877,10	4,83	62.196,39		15.493,12		77.689,51								100,00
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colapção.	kg	10675,80	4,32	46.119,16		11.488,36		57.607,52								100,00

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL												
ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	2ºª MEDICAO		%	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(RS)				2ºª MEDICAO	(RS)		
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	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36	17,40%	57.607,82	-	-	100,00	
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		13.720,68	-	-	100,00	
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		241.798,74	-	-	100,00	
04.01.01.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo anelame fachaleiro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	100,00	
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	-	-	100,00	
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	100,00	
04.01.01.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64	-	-	100,00	
04.01.01.09	ALVENARIA DE TIPOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante - espessura da parede 9 cm.	m2	1695,30	30,02	50.892,91	12.677,42		63.570,33	-	-	100,00	
04.01.02	ESCADA (x2) Pav. Terço ao Pav. 01 - Sede TRT - Anexo 04 E ESCADA (x2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	2179,68	4,83	10.527,85	2.622,49		13.150,34	-	-	100,00	
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	18,66	459,97	8.583,04	2.138,04		10.721,08	-	-	100,00	
04.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	126,20	22,11	2.790,28	695,06		3.485,34	-	-	100,00	
04.01.03	PAVIMENTO 05 - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	100,00	
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	100,00	
04.01.03.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	100,00	
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	100,00	
04.01.03.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo anelame fachaleiro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	100,00	
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	-	-	100,00	
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	100,00	
04.01.03.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	100,00	
04.01.03.09	ALVENARIA DE TIPOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante - espessura da parede 9 cm.	m2	1667,06	30,02	50.045,14	12.466,24		62.511,38	-	-	100,00	
04.01.04	ESCADA (x2) Pav. 04 ao Pav. 05 - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.04.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	100,00	
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	-	-	100,00	

Handwritten signature or initials in blue ink.

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL											
ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)	2ºº MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)					2ºº MEDICAO	%
04.01.05	PAVIMENTO 06 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.05.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	77.689,51	15.493,12				100,00
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	57.607,82	11.488,36				100,00
04.01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	13.720,68	2.736,23				100,00
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	241.798,74	48.220,37				100,00
04.01.05.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachatado	m3	5895,00	8,34	49.164,30	61.411,13	12.246,83				100,00
04.01.05.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	28.864,70	5.756,30				100,00
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	97.556,41	19.455,05				100,00
04.01.05.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	81.972,97	16.347,34				100,00
04.01.05.09	ALVENARIA DE TILOS DE furos dim 9x11x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante - espessura da parede 9 cm.	m2	1777,10	30,02	53.348,54	66.637,66	13.289,12				100,00
04.01.06	ESCADA (x2) Pav. 05 ao Pav. 06 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.06.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	1089,84	4,83	5.263,93	6.575,17	1.311,24				100,00
04.01.06.02	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	5.360,54	1.069,02				100,00
04.01.06.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,lajes) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	1.742,67	347,53				100,00
04.01.07	PAVIMENTO 07 - Sede TRT - Anexo 01										
04.01.07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	12877,10	4,83	62.196,39	77.689,51	15.493,12				100,00
04.01.07.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) a 25,0mm(1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	57.607,82	11.488,36				100,00
04.01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	13.720,68	2.736,23				100,00
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	241.798,74	48.220,37				100,00
04.01.07.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachatado	m3	5895,00	8,34	49.164,30	61.411,13	12.246,83				100,00
04.01.07.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	28.864,70	5.756,30				100,00
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	97.556,41	19.455,05				100,00
04.01.07.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	81.972,97	16.347,34				100,00
04.01.07.09	ALVENARIA DE TILOS DE furos dim 9x11x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante - espessura da parede 9 cm.	m2	1777,10	30,02	53.348,54	66.637,66	13.289,12		439,79	13.202,50	89,73

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (R\$)	29ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				29ª MEDIÇÃO	TOTAL	
04.01.08	ESCADA (x2) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.08.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	6.575,17	-	-	100,00	
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	-	-	100,00	
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,lajes) resp. 5X	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53	1.742,67	-	-	100,00	
04.01.09	PAVIMENTO 08 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12	77.689,51	-	-	100,00	
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36	57.607,82	-	-	100,00	
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-40 diam. 3,4 à 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23	13.720,68	-	-	100,00	
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37	241.798,74	-	-	100,00	
04.01.09.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadouro	m3	3895,00	8,34	49.164,30	12.246,83	61.411,13	-	-	100,00	
04.01.09.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	3895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	28.864,70	-	-	100,00	
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,lajes) resp. 5X	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05	97.556,41	-	-	100,00	
04.01.09.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34	81.972,97	-	-	100,00	
04.01.09.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12	66.637,66	-	-	-	
04.01.10	ESCADA (x2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	6.575,17	2.631,97	544,92	50,00	
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	2.145,76	4,67	50,00	
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,lajes) resp. 5X	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53	1.742,67	697,57	31,55	50,00	
04.01.11	PAVIMENTO 09 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	11492,80	4,83	55.510,22	13.827,60	69.337,82	16.653,07	3.447,84	30,00	
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	11321,00	4,32	48.923,57	12.186,86	61.110,43	14.677,07	3.397,47	30,00	
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 à 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4545,40	5,22	23.726,99	5.910,39	29.637,38	7.118,10	1.363,62	30,00	
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	57.038,58	124,01	30,00	
04.01.11.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadouro	m3	3895,00	8,34	49.164,30	12.246,83	61.411,13	-	-	100,00	
04.01.11.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	3895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	28.864,70	23.108,40	5.895,00	100,00	

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	29ª MEDIÇÃO		
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				29ª MEDIÇÃO	%	
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x	m2	2602,40	22,11	57.539,06	14.332,98	17,40%	71.872,04	17.261,72	30,00	100,00
04.01.11.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64	-		100,00
04.01.11.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante - espessura da parede 9 cm.	m2	1739,55	30,02	52.221,29	13.008,32		65.229,61	-		-
04.01.12	ESCADA (s2) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra/ colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-		-
04.01.12.02	CONCRETO USINADO 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) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-		-
04.01.13	PAVIMENTO 10 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra/ colocação.	kg	11549,70	4,83	55.785,05	13.896,06		69.681,11	2.789,25	5,00	5,00
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra/ colocação.	kg	11038,50	4,32	47.686,32	11.878,66		59.564,98	2.384,32	5,00	5,00
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	1.165,39	5,00	5,00
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	9.506,43	5,00	5,00
04.01.13.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andime fechadêiro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	49.164,30	100,00	100,00
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) resp. 5x	m2	2602,40	22,11	57.539,06	14.332,98		71.872,04	2.876,95	5,00	5,00
04.01.13.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64	-	-	-
04.01.14.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante - espessura da parede 9 cm.	m2	2076,44	30,02	62.334,73	15.327,58		77.662,31	-	-	-
04.01.14	ESCADA (s2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra/ colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-
04.01.14.02	CONCRETO USINADO 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) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-
04.01.15	PAVIMENTO 11 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra/ colocação.	kg	7289,70	4,83	35.209,25	8.770,62		43.979,87	-	-	-
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra/ colocação.	kg	3466,60	4,32	14.975,71	3.730,45		18.706,16	-	-	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	29ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				29ª MEDIÇÃO	29ª MEDIÇÃO	
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento / corte / perda de 10% / dobra / colocação.	kg	3466,60	4,32	14.975,71	3.730,45	17,40%	18.706,16	-	-	-
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-50 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte / perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1264,60	5,22	6.601,21	1.644,36		8.245,57	-	-	-
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	235,18	459,97	108.175,74	26.946,58		135.122,32	-	-	-
04.01.15.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachaleiro	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) resp. 5x	m2	2062,55	22,11	45.602,98	11.359,70		56.962,68	-	-	-
04.01.15.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	3285,00	12,81	42.080,85	10.482,34		52.563,19	-	-	-
04.01.15.09	ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1954,40	30,02	58.071,09	14.614,97		73.286,06	-	-	-
04.01.16	ESCADA (X2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-
04.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento / corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-
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) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-
04.01.17	COBERTURA - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-
04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento / corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	8812,60	4,83	42.564,86	10.602,91		53.167,77	-	-	-
04.01.17.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento / corte / perda de 10% / dobra / colocação.	kg	6204,20	4,32	26.802,14	6.676,41		33.478,55	-	-	-
04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte / perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1196,50	5,22	6.245,73	1.555,81		7.801,54	-	-	-
04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	346,93	459,97	159.577,39	39.750,73		199.328,12	-	-	-
04.01.17.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachaleiro	m3	8006,00	8,34	66.770,04	16.632,42		83.402,46	-	-	-
04.01.17.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	8006,00	3,92	31.383,52	7.817,63		39.201,15	-	-	-
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA, compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	2875,12	22,11	63.568,90	15.835,01		79.403,91	-	-	-
04.01.17.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5649,00	12,81	72.363,69	18.025,80		90.389,49	-	-	-
04.01.17.09	ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	221,80	30,02	6.658,41	1.658,62		8.317,06	-	-	-
04.01.18	RESERVATÓRIO SUPERIOR - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-
04.01.18.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento / corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	6785,90	4,83	32.775,90	8.164,48		40.940,38	-	-	-
04.01.18.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	93,38	459,97	42.952,00	10.699,34		53.651,34	-	-	-

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (R\$)	29ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				29ª MEDIÇÃO	%
04.01.18.03	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m3	418,50	8,34	3.490,29	869,43	17,46%	4.359,72	-	-
04.01.18.04	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	418,50	3,92	1.640,52	408,65		2.049,17	-	-
04.01.18.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,lajes) respig. 5x	m2	607,40	22,11	13.429,61	3.345,32		16.774,93	-	-
05. URBANIZAÇÃO EXTERNA E PAVIMENTAÇÃO										
05.01 PAVIMENTAÇÃO										
05.01.01	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva, asfendada com concreto.	m	1086,41	18,91	20.544,01	5.117,51		25.661,52	-	-
05.01.02	BLOQUETE em concreto aparente tipo Unisistm espessura 0,8cm ou equivalente.	m2	2620,50	44,44	116.455,02	29.008,95		145.463,97	-	6,00
05.01.03	CERÂMICA Gad Natural ou equivalente.	m2	887,10	45,06	39.972,73	9.957,21		49.929,94	-	100,00
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 afiada a quente (AALQ) com CAP-5070	m2	193,91	446,01	86.485,80	21.543,61		108.029,41	-	-
05.02 FECHAMENTO LATERAL.										
05.02.01	GRADIL nylonfor 3d beijo minério na cor verde.	m2	82,54	171,34	14.142,40	3.522,87		17.665,27	-	-
06. SEDE TRT - ANEXO 04										
06.01 PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04										
06.01.01 REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS										
06.01.01.01	CHAPISCO para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, e=5mm	m2	46026,32	3,04	139.920,01	34.854,07		174.774,08	2.089,91	1,49
06.01.01.02	EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2-5cm.	m2	46026,32	13,73	631.941,37	157.416,60		789.357,97	3.417,53	0,54
06.01.01.03	REBOCO P/ PAREDE e/ argamassa de cimento e areia penetrada, traço 1:6	m2	37860,34	14,45	547.081,91	136.278,10		683.360,01	3.029,30	0,55
06.01.02 DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO										
06.01.02.01	DIVISÓRIA Movinord (conforme projeto) ou equivalente/ Pintura PVA látex branca - Verbis, Shovill, Ibratim ou equivalente.	m2	4020,05	87,78	352.879,99	87.902,41		440.782,40	-	-
06.01.03 DIVISÓRIAS EM GRANITO										
06.01.03.01	DIVISÓRIAS EM GRANITO Razi Foresi.	m2	680,12	339,73	231.057,17	57.556,34		288.613,51	-	-
07. PINTURA										
07.01 PINTURA										
07.01.01	Pintura à 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	6285,00	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 à base de resina acrílica para flexível na cor branca (Denversel) ou equivalente	m2	2200,00	8,29	18.238,00	4.513,09		22.751,09	-	-
08. ELEVADOR										
08.01 ELEVADOR DE PASSAGEIROS										
08.01.01	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (com casa de máquinas), conforme memorial descritivo	un	6,00	194.570,00	1.167.420,00		203.131,08	1.370.551,08	-	-
08.01.02	ELEVADOR de passageiros panorâmico com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (sem casa de máquinas), conforme memorial descritivo	un	1,00	194.570,00	194.570,00		33.855,18	228.425,18	-	-
09. ESQUADRIAS										
09.01 PORTAS										
09.01.01	P1 (0.60x2.10) - kit porta multidoor guisa p/ 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 guisa p/ 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 guisa p/ champagne	und	21,00	1.597,19	33.540,99	8.355,06		41.896,05	-	-
09.01.04	und P (1.00x2.10) - porta contra fogo classe p-60/ barra antipânico	und	70,00	945,78	66.204,60	16.191,57		82.696,17	-	-
09.01.05	PDS (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	-	-

Handwritten signature

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL(R\$)	BDI 17,40%	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					(R\$)	29º MEDICAO	
09.02	JANELAS											
09.02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 8mm	m2	256,50	628,44	157.424,22	39.214,37	7.761,31	196.638,59	-	-	11,00	
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	und	76,20	408,89	31.157,42			38.918,73	-	-		
10.	PISOS EM GERAL											
10.01	Regularização com argamassa traço 1:4	m2	14.281,53	19,13	273.205,67	68.055,53		341.261,20	-	-	75,08	
10.02	Piso em Granito Bari Forest polido (CINZA)	m2	1.556,87	318,34	495.614,00	123.457,45		619.071,45	-	-	38,00	
10.03	Piso Cimentado	m2	352,10	21,69	7.637,05	1.902,39		9.539,44	-	-	100,00	
10.04	Piso Elevado Tite (suportes metálicos e revestimento porcelanato)	m2	4951,87	296,00	1.465.753,52	365.119,20		1.830.872,72	-	-	20,80	
10.05	Piso em Pedras Porcelanizadas	m2	2863,30	114,07	326.616,63	81.360,20		407.976,83	-	-	72,00	
10.06	Piso Industrial Granulite ou equivalente.	m2	184,44	43,63	8.047,12	2.004,54		10.051,66	-	-	100,00	
10.07	Piso em Cerâmica	m2	4.140,00	47,53	196.774,20	49.016,45		245.790,65	-	-	23,00	
10.08	Piso em Carpete Niliken modelo Explore	m2	232,95	84,02	19.572,46	4.875,50		24.447,96	-	-		
11.	VIDROS											
11.1	VIDRO Laminado de 8mm na cor verde metálico	m2	1.235,00	410,36	506.794,60	126.242,53		633.037,13	-	-	3,00	
12.	TELHADO											
12.1	Telha Termossintética MBP, ANANDA OU EQUIVALENTE	m2	2816,67	105,36	296.764,35	73.921,00		370.685,35	-	-	84,00	
12.2	Estrutura de Cobertura	m2	2816,67	94,44	266.006,31	66.262,17		332.268,48	-	-	56,27	
13.	FORRO											
13.1	FORRO COM PLACAS DE FIBRA MINERAL - Thermoacoustic DB - Esp 21mm borda VT 21 - Mod. 1.250x.625 fabricação ANF ou equivalente, conforme memorial descritivo.	m2	2595,43	82,09	213.058,85	53.072,96		266.131,81	-	-	90,86	
13.2	FORRO em Gesso Acartonado	m2	101,00	40,95	4.135,95	1.030,27		5.166,22	-	-	100,00	
14.	INTALACOES HIDRÁULICAS E SANITARIAS											
14.01	TUBOS E CONEXOES											
14.01.01	TUBO PVC soldável											
14.01.01.01	Tubo PVC soldável d= 25mm (3/4")	m	1434,00	3,93	5.635,62	1.403,83		7.039,45	-	-	46,88	
14.01.01.02	Tubo PVC soldável d= 32mm (1")	m	24,00	6,94	166,56	41,49		208,05	-	-	30,00	
14.01.01.03	Tubo PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	m	318,00	9,78	3.110,04	774,71		3.884,75	-	-	35,00	
14.01.01.04	Tubo PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	m	1950,00	11,56	22.542,00	5.615,21		28.157,21	-	-	45,86	
14.01.01.05	Tubo PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	m	834,00	29,06	24.238,79	6.037,88		30.276,67	-	-	92,00	
14.01.01.06	Tubo PVC soldável d= 85mm (3")	m	234,00	38,11	8.918,30	2.221,55		11.139,85	-	-	55,00	
14.01.01.07	Tubo PVC soldável d= 110mm (4")	m	1821,00	55,12	100.534,50	25.043,14		125.577,64	-	-	57,00	
14.01.01.08	Tubo PVC soldável d= 150mm (6")	m	1518,00	34,34	52.123,57	12.883,98		65.007,55	-	-	70,00	
14.01.01.09	Tubo PVC soldável d= 200mm (8")	m	432,00	44,03	19.019,23	4.737,69		23.756,92	-	-	60,00	
14.01.01.10	Tubo PVC soldável d= 250mm (10")	m	12,00	64,20	770,34	191,89		962,23	-	-	55,00	
14.01.02	LUVA PVC soldável											
14.01.02.01	Luva PVC soldável d= 25mm	unid.	478,00	2,16	1.034,54	257,70		1.292,24	-	-	32,13	
14.01.02.02	Luva PVC soldável d= 32mm	unid.	8,00	3,05	24,40	6,08		30,48	-	-	93,00	
14.01.02.03	Luva PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	503,00	4,99	2.509,97	625,23		3.135,20	-	-	30,80	
14.01.02.04	Luva PVC soldável d= 50mm (2")	unid.	1252,00	5,22	6.535,44	1.627,98		8.163,42	-	-	32,64	
14.01.02.05	Luva PVC soldável d= 75mm (3")	unid.	277,00	16,52	4.576,04	1.139,89		5.715,93	-	-	32,72	
14.01.02.06	Luva PVC soldável d= 85mm	unid.	78,00	40,42	3.153,12	785,44		3.938,56	-	-	30,50	
14.01.02.07	Luva PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	1167,00	54,45	63.540,21	15.827,87		79.368,08	-	-	68,00	
14.01.02.08	Luva PVC soldável d= 150mm (6")	unid.	128,00	50,05	6.406,27	1.595,80		8.002,07	-	-	70,00	
14.01.02.09	Luva PVC soldável d= 200mm (8")	unid.	36,00	75,16	2.705,64	673,97		3.379,61	-	-	65,00	
14.01.03	JOELHO 90º PVC soldável											
14.01.03.01	Joelho 90º PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	755,00	3,03	2.289,86	570,40		2.860,26	-	-	46,57	
14.01.03.02	Joelho 90º PVC soldável d= 32mm (1")	unid.	4,00	3,48	13,94	3,47		17,41	-	-	20,00	
14.01.03.03	Joelho 90º PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	340,00	5,24	1.782,06	443,91		2.225,97	-	-	21,00	
14.01.03.04	Joelho 90º PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	718,00	5,62	4.037,07	1.005,63		5.042,70	-	-	33,41	
14.01.03.05	Joelho 90º PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	57,00	31,86	1.815,74	452,30		2.268,04	-	-	22,00	

lita

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	29ª MEDICAO		%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(RS)				29ª MEDICAO		
14.01.03.06	Joelho 90° PVC soldável=85mm (3")	unid.	7,00	35,95	251,62	62,68	314,30	-	-	20,00	
14.01.03.07	Joelho 90° PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	197,00	76,41	15.052,08	3.709,47	18.801,55	-	-	56,00	
14.01.03.08	Joelho 90° PVC soldável d= 150mm (6")	unid.	50,00	133,91	6.695,41	1.667,83	8.363,27	-	-	60,00	
14.01.04	JOELHO 45° PVC soldavel										
14.01.04.01	Joelho 45° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	49,00	5,20	254,87	63,49	318,36	-	-	100,00	
14.01.04.02	Joelho 45° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	50,00	6,22	311,13	77,50	388,63	-	-	100,00	
14.01.04.03	Joelho 45° PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	60,00	70,47	4.227,99	1.053,19	5.281,18	-	-	55,00	
14.01.05	Tê PVC soldavel										
14.01.05.01	Tê PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	286,00	3,66	1.046,51	260,69	1.307,20	-	-	78,64	
14.01.05.02	Tê PVC soldável d= 32mm (1")	unid.	1,00	5,34	5,34	1,33	6,67	-	-	50,00	
14.01.05.03	Tê PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	165,00	10,55	1.750,72	436,10	2.186,82	-	-	100,00	
14.01.05.04	Tê PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	18,00	44,57	802,22	199,83	1.002,05	-	-	77,00	
14.01.05.05	Tê PVC soldável d= 85mm (3")	unid.	6,00	59,94	359,63	89,58	449,21	-	-	55,00	
14.01.05.06	Tê PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	4,00	117,26	469,06	116,84	585,90	-	-	100,00	
14.01.06	Tê de redução PVC soldavel										
14.01.06.01	Tê de redução PVC soldável 32mm x 25mm	unid.	7,00	7,08	49,56	12,35	61,91	-	-	64,29	
14.01.06.02	Tê de redução PVC soldável 50mm x 25mm	unid.	61,00	10,84	661,21	164,71	825,95	-	-	79,75	
14.01.06.03	Tê de redução PVC soldável 50mm x 32mm	unid.	2,00	14,49	28,98	7,22	36,20	-	-	50,00	
14.01.06.04	Tê de redução PVC soldável 75mm x 50mm	unid.	111,00	32,57	3.615,27	900,56	4.515,83	-	-	50,00	
14.01.06.05	Tê de redução PVC soldável 85mm x 75mm	unid.	1,00	63,79	63,79	15,89	79,68	-	-	50,00	
14.01.06.06	Tê de redução PVC soldável 100mm x 50mm	unid.	4,00	78,38	313,52	78,10	391,62	-	-	100,00	
14.01.07	CURVA PVC esgao										
14.01.07.01	Curva PVC esgao 50mm x 45°	unid.	35,00	13,83	497,71	123,98	621,69	-	-	100,00	
14.01.07.02	Curva PVC esgao 100mm x 45°	unid.	8,00	32,65	261,16	65,05	326,21	-	-	100,00	
14.01.07.03	Curva PVC esgao 150mm x 45°	unid.	15,00	145,99	2.189,92	545,51	2.735,43	-	-	60,00	
14.01.08	JUNÇÃO PVC esgao										
14.01.08.01	Junção PVC esgao d= 50mm	unid.	33,00	6,52	215,16	53,60	268,76	-	-	95,12	
14.01.08.02	Junção PVC esgao d= 100mm	unid.	203,00	14,64	2.971,92	740,31	3.712,23	-	-	84,06	
14.01.08.03	Junção PVC esgao d= 100mm x 50mm	unid.	152,00	9,89	1.503,28	374,47	1.877,75	-	-	86,39	
14.01.09	UNIÃO PVC soldavel										
14.01.09.01	União PVC soldável d= 40mm	unid.	1,00	17,40	17,40	4,33	21,73	-	-	50,00	
14.01.09.02	União PVC soldável d= 50 mm	unid.	1,00	19,40	19,40	4,83	24,23	-	-	50,00	
14.01.09.03	União PVC soldável d= 75mm	unid.	2,00	133,37	266,74	66,44	333,18	-	-	50,00	
14.01.09.04	União PVC soldável d= 85mm	unid.	2,00	197,58	395,96	98,63	494,59	-	-	50,00	
14.01.10	BUCHA de redução longa PVC soldavel										
14.01.10.01	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 25mm	unid.	48,00	1,61	77,28	19,25	96,53	-	-	100,00	
14.01.10.02	Bucha de redução longa PVC soldável d= 75mm x 50mm	unid.	10,00	8,97	89,70	22,34	112,04	-	-	86,00	
14.01.11	BUCHA de redução curta PVC soldavel										
14.01.11.01	Bucha de redução curta PVC soldável d= 85mm x 75mm	unid.	4,00	9,35	37,40	9,32	46,72	-	-	50,00	
14.01.11.02	Bucha de redução curta PVC soldável d= 110mm x 85mm	unid.	2,00	34,23	68,46	17,05	85,51	-	-	55,00	
14.01.12	CURVA de transposição PVC soldavel										
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável d= 25mm	unid.	130,00	4,35	565,50	140,87	706,37	-	-	68,31	
14.02	VALVULAS REGISTROS E TORNEIRAS										
14.02.01	VALVULA REDUTORA de pressao										
14.02.01.01	Valvula redutora de pressão d= 85mm x 75mm	unid.	2,00	194,14	388,28	96,72	485,00	-	-	-	
14.02.02	VALVULA de RETENÇÃO										
14.02.02.01	Valvula de retenção d= 40mm	unid.	1,00	305,40	305,40	76,08	381,48	-	-	-	
14.02.03	REGISTRO DE GAVETA bruto										
14.02.03.01	Registro de gaveta bruto d= 40mm	unid.	1,00	54,07	54,07	13,47	67,54	-	-	100,00	
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto d= 50mm	unid.	11,00	74,77	822,47	204,88	1.027,35	-	-	100,00	
14.02.03.03	Registro de gaveta bruto d= 75mm	unid.	13,00	173,09	2.250,17	560,52	2.810,69	-	-	100,00	
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto d= 85mm	unid.	8,00	253,98	2.031,84	506,13	2.537,97	-	-	100,00	
14.02.03.05	Registro de gaveta bruto d= 110mm	unid.	2,00	425,59	851,18	212,03	1.063,21	-	-	100,00	
14.02.04	TORNEIRA DE PRESSÃO curta c/ unidade p mangueira de 20mm	unid.	10,00	26,28	262,80	65,46	328,26	-	-	-	

[Handwritten signature]

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	29ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				29ª MEDIÇÃO	29ª MEDIÇÃO	
14.02.05	TORNEIRA DE BOIA p/ reservatório de 25mm	unid.	2,00	39,20	78,40	19,53		97,93	-	-	-
15. MATERIAIS SANITÁRIOS											
15.01	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 1' ou equivalente.	unid.	91,00	252,17	22.917,74	5.716,28		28.664,02	-	-	-
15.02	Válvula de Descarga Hydra Duo ou equivalente.	unid.	91,00	233,66	21.263,42	5.296,72		26.560,14	-	-	17,40
15.03	Assento Vogue Plus - Políster AP 51 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	16,00	518,72	8.299,47	2.067,40		10.366,87	-	-	82,95
15.04	Microtubo M 711 ou equivalente.	unid.	38,00	358,55	13.624,85	3.393,95		17.018,80	-	-	13,20
15.05	Decanamat Eco p/ juncão e fechamento automatico 25/3 C ou equivalente.	unid.	38,00	254,99	9.689,62	2.413,68		12.103,30	-	-	13,00
15.06	Torneira automatica de mesa 1173 C - Decanamat Eco ou equivalente.	unid.	92,00	237,71	21.869,74	5.447,75		27.317,49	-	-	10,00
15.07	Lavatório para semi-encaixe 182 linha Monte Carlo ou equivalente.	unid.	16,00	211,64	3.386,18	843,50		4.229,68	-	-	13,00
15.08	Bacini Convencional Vogue Plus Comfort P51 com assento de abertura frontal APS2 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	19,00	898,68	16.314,98	4.064,06		20.379,04	-	-	11,00
15.09	Hidra Max publica 2551, CPB ou equivalente.	unid.	19,00	272,35	5.174,57	1.288,99		6.463,56	-	-	-
15.10	Barril articulada com papelera 2330, 30cm ou equivalente.	unid.	19,00	1.859,40	35.328,60	8.800,35		44.128,95	-	-	-
15.11	Barril Apoio 2310 - 80cm ou equivalente.	unid.	32,00	602,24	19.271,55	4.800,54		24.072,09	-	-	-
15.12	Secador de mãos AA 64000 ou equivalente.	unid.	86,00	556,52	47.860,72	11.922,11		59.782,83	-	-	-
15.13	Pena papeis higiênicos AE 21000 ou equivalente.	unid.	110,00	45,97	5.056,92	1.259,68		6.316,60	-	-	-
15.14	Suboneteira modelo standard de embutir AC 60000 ou equivalente.	unid.	80,00	69,32	5.515,60	1.381,41		6.927,01	-	-	-
15.15	Cuba de embutir oval grande L 37 ou equivalente.	unid.	71,00	47,84	3.396,92	846,17		4.243,09	-	-	23,60
15.16	Torneira Mesa Bica móvel com aqueador antibulbivél 1167 C40	unid.	12,00	179,40	2.152,83	536,27		2.689,10	-	-	-
15.17	Cuba inox Transonina 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		4.782,74	-	-	-
16. LÓGICA E TELEFONIA											
16.01	Duto de piso 2x25x70x4000	unid.	324,00	17,18	5.566,32	1.386,57		6.952,89	-	-	-
16.02	Duto de piso 4x25x70x4000	unid.	228,00	34,36	7.834,08	1.951,47		9.785,55	-	-	-
16.03	Caixa de passagem 8x25x70	unid.	258,00	87,50	10.196,16	2.539,86		12.736,02	-	-	-
16.04	Caixa de passagem 8x25x140	unid.	84,00	87,50	7.350,00	1.830,89		9.180,89	-	-	-
16.05	Caixa redonda para piso elevado o 138x132	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	Supporte para tomadas tipo p145, 4 furos	unid.	888,00	14,27	12.671,76	3.156,54		15.828,30	-	-	-
16.09	Supporte para tomadas tipo p145, caixa redonda	unid.	216,00	16,00	3.179,28	79,209,14		397.190,42	-	-	-
16.10	Plug macho p145	m	41136,00	7,73	317.981,28	79.209,14		4.916,46	-	-	-
16.11	Modulo fimeca p145	unid.	2000,00	2,22	4.440,00	1.106,00		5.546,00	-	-	-
16.12	Modulo fimeca p145	unid.	2000,00	3,75	7.500,00	1.868,25		9.368,25	-	-	-
16.13	Box de aluminio 1'2"	unid.	480,00	1,84	931,20	231,96		1.163,16	-	-	-
16.14	Elctroduto de pvc rígido tipo rescalvo 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 padrinho 19", 4fu	unid.	20,00	2.568,41	51.368,20	12.795,82		64.164,02	-	-	-
16.17	Adaptor cable p145 - p145	unid.	1000,00	10,11	10.110,00	2.518,40		12.628,40	-	-	-
16.18	Cabo de fibra optica (2 fibras)	m	1050,00	5,40	5.670,00	1.412,40		7.082,40	-	-	-
16.19	Extensao optica duplex - mm (62,5) - sc	unid.	20,00	8,00	160,00	39,86		199,86	-	-	-
16.20	Fibra optic block (fob)	unid.	10,00	761,32	7.613,20	1.896,45		9.509,65	-	-	-
16.21	Distribuidor interno optico (dtr)	unid.	2,00	168,00	336,00	83,70		419,70	-	-	-
16.22	KF1 bundeja emenda 12 fibras	unid.	4,00	45,00	180,00	44,84		224,84	-	-	-
16.23	Extensao optica conectozada - 2 fibras - mm (62,5) - SC	unid.	20,00	1.901,00	38.020,00	9.470,78		47.490,78	-	-	-
16.24	Cabo de telefonia - UTP 25 pares [INTERLOG. DGRACK]	unid.	1900,00	7,26	13.794,00	3.436,09		17.230,09	-	-	-
16.25	Bloco de consola 110 ide 100 pares completo	unid.	20,00	248,27	4.965,40	1.236,88		6.202,28	-	-	-
16.26	Velcro para amarração rolo 3mmx2cm	unid.	305,00	30,00	9.150,00	2.279,27		11.429,27	-	-	-
17. INSTALACOES ELÉTRICAS											
17.01 CABOS ELÉTRICOS											
17.01.01	CAPO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL COM ISOLAMENTO EM PVC 70 C - 750V COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGACÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUICÃO DO FOGO, BITOLA 2,5 MM².							2.506.738,73	-	-	-

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL (R\$)	BDI	BDI Rchuz	TOTAL		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				(R\$)	29ª MEDIÇÃO	
17.01.01.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - - Vermelho (fiss)	m	18000,00	1,80	32.400,00	40.470,84	24,91%	17,40%	40.470,84	-	79,06
17.01.01.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - - azul (neutro)	m	18000,00	1,80	32.400,00	40.470,84	24,91%	17,40%	40.470,84	-	77,61
17.01.01.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - - Verde (terra)	m	18000,00	1,80	32.400,00	40.470,84	24,91%	17,40%	40.470,84	-	77,78
17.01.01.04	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - - Branco (retorne)	m	14000,00	1,80	25.200,00	31.477,32	24,91%	17,40%	31.477,32	-	79,21
17.01.02	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 4.0 MM2.										
17.01.02.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4.0 mm2 - - Vermelho (fiss)	m	3000,00	2,73	8.190,00	10.250,13	24,91%	17,40%	10.250,13	-	83,83
17.01.02.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4.0 mm2 - - azul (neutro)	m	1000,00	2,73	2.730,00	3.410,04	24,91%	17,40%	3.410,04	-	100,00
17.01.02.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4.0 mm2 - - Verde (terra)	m	1000,00	2,73	2.730,00	3.410,04	24,91%	17,40%	3.410,04	-	100,00
17.01.03	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 6.0 MM2.										
17.01.03.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6.0 mm2 - - Vermelho (fiss)	m	4500,00	3,79	17.055,00	21.303,40	24,91%	17,40%	21.303,40	-	100,00
17.01.03.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6.0 mm2 - - Azul (neutro)	m	1300,00	3,79	4.927,00	6.154,32	24,91%	17,40%	6.154,32	-	100,00
17.01.03.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6.0 mm2 - - Verde (terra)	m	1300,00	3,79	4.927,00	6.154,32	24,91%	17,40%	6.154,32	-	100,00
17.01.04	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 10.0 MM2.										
17.01.04.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10.0 mm2 - - Vermelho (fiss)	m	4000,00	6,05	24.200,00	30.228,22	24,91%	17,40%	30.228,22	-	58,00
17.01.04.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10.0 mm2 - - Azul (Neutro)	m	1200,00	6,05	7.260,00	9.068,47	24,91%	17,40%	9.068,47	-	58,00
17.01.04.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10.0 mm2 - - Verde (terra)	m	1200,00	6,05	7.260,00	9.068,47	24,91%	17,40%	9.068,47	-	58,00
17.01.05	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 16.0 MM2.										
17.01.05.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16.0 mm2 - - Vermelho (fiss)	m	8000,00	6,97	55.760,00	69.649,82	24,91%	17,40%	69.649,82	-	77,69
17.01.05.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16.0 mm2 - - azul (neutro)	m	2500,00	6,97	17.425,00	21.765,57	24,91%	17,40%	21.765,57	-	79,00

1/1/20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)	29ª MEDIÇÃO	
17.01.05.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm², Verde (terra)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57	17,40%	21.765,57	-	79,00
17.01.06	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 25,0 MM².									
17.01.06.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm², Vermelho (fase)	m	5000,00	11,77	58.850,00	14.659,54		73.509,54	-	0,60
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm², Azul (neutro)	m	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 pvc70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm², Verde (terra)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86		22.052,86	-	-
17.01.07	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM².									
17.01.07.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm², Vermelho (fase)	m	900,00	15,76	14.184,00	3.533,23		17.717,23	-	5,56
17.01.07.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm², Azul (neutro)	m	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 pvc70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm², Verde (terra)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74		5.905,74	-	-
17.01.08	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 120,0 MM².									
17.01.08.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm², Vermelho (fase)	m	1000,00	46,72	46.720,00	11.637,95		58.357,95	-	65,50
17.01.08.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm², Azul (neutro)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28		20.425,28	-	-
17.01.08.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm², Verde (terra)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28		20.425,28	-	-
17.01.09	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 185,0 MM².									
17.01.09.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm², Vermelho (fase)	m	400,00	71,34	28.536,00	7.108,32		35.644,32	-	100,00
17.01.09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm², Azul (neutro)	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89		15.594,39	-	42,86
17.01.09.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 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	-	40,00

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)	29ª MEDICAO	
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	6,45	104.737,04	-	56,61
17.02.01.03	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1", incluindo conexões	m	1500,00	7,51	11.265,00	2.866,11	7,51	14.071,11	-	100,00
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	11,21	2.800,48	-	20,00
17.02.01.05	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 2", incluindo conexões	m	250,00	12,37	3.092,50	770,34	12,37	3.862,84	-	20,50
17.02.01.06	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 2 1/2", incluindo conexões	m	300,00	14,04	4.212,00	1.049,21	14,04	5.261,21	-	20,00
17.02.01.07	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 3", incluindo conexões	m	120,00	23,70	2.841,00	708,44	23,70	3.552,44	-	20,00
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	37,53	51.566,60	-	22,00
17.02.02	BUCHA									
17.02.02.01	Bucha e arnelha de alumínio de 3/4"	unid.	6000,00	1,95	6.300,00	1.569,33	1,95	7.869,33	-	34,03
17.02.02.02	Bucha e arnelha de alumínio de 1"	unid.	700,00	1,49	1.043,00	259,81	1,49	1.302,81	-	100,00
17.02.02.03	Bucha e arnelha de alumínio de 1 1/4"	unid.	70,00	2,21	154,70	38,54	2,21	193,24	-	40,00
17.02.02.04	Bucha e arnelha de alumínio de 1 1/2"	unid.	84,00	2,24	188,16	46,87	2,24	235,03	-	15,00
17.02.02.05	Bucha e arnelha de alumínio de 2"	unid.	100,00	3,15	315,00	78,47	3,15	393,47	-	20,00
17.02.02.06	Bucha e arnelha de alumínio de 2 1/2"	unid.	40,00	5,07	202,80	50,52	5,07	253,32	-	20,00
17.02.02.07	Bucha e arnelha de alumínio de 4"	unid.	30,00	10,23	306,90	76,45	10,23	383,35	-	20,00
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	3,50	1.748,74	-	48,00
17.02.03.02	Caixa de PVC 4"x4" de embutir	unid.	350,00	4,27	1.494,50	372,28	4,27	1.866,78	-	53,50
17.02.03.03	Caixa de passagem pvc octogonal 1"x4"	unid.	2100,00	4,38	9.198,00	2.291,22	4,38	11.489,22	-	65,14
17.02.03.04	Caixa de passagem em F.G. 20x20cm de aparafusar	unid.	25,00	53,40	1.335,00	332,55	53,40	1.667,55	-	100,00
17.02.03.05	Caixa de passagem em F.G. 30x30cm de aparafusar	unid.	9,00	75,05	675,45	168,25	75,05	843,70	-	20,00
17.02.03.06	Caixa de passagem em F.G. 40x40cm de aparafusar	unid.	3,00	96,70	290,10	72,26	96,70	362,36	-	20,00
17.02.03.07	Caixa de passagem em F.G. 80x80cm de aparafusar	unid.	2,00	303,47	606,94	151,19	303,47	758,13	-	20,00
17.03	LUMINARIAS/INTERRUPTORES/TOMADAS									
17.03.01	LUMINARIAS - OSRAM, LUMICENTER, PHILLIPS OU SIMILAR									
17.03.01.01	Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente de 36w completa	unid.	9,00	93,65	842,85	209,95	93,65	1.052,80	-	-
17.03.01.02	Luminária embutida weazel ref. jpt 311	unid.	8,00	86,41	691,28	171,52	86,41	862,70	-	-
17.03.01.03	Lâmpada fluorescente de 32 w	unid.	8,00	5,98	47,84	11,92	5,98	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	100,89	3.276,56	-	100,00
17.03.01.05	Luminária embutida weazel ref. jpt 311	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	86,41	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	100,89	2.142,37	-	-
17.03.01.07	Luminária embutida weazel ref. jpt 311	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	86,41	107,93	-	-
17.03.01.08	Lâmpada fluorescente de 16w	unid.	2,00	6,15	12,30	3,06	6,15	15,36	-	100,00
17.03.01.09	Luminária com uma pérola (1x250w) modelo ept01-e1640-9 lumicenter para uma lâmpada hal. de 250w. ref. Jpt4-250w d osram.	unid.	12,00	205,56	2.466,72	614,46	205,56	3.081,18	-	-
17.03.01.10	Luminária tipo petala fdb reeme ref. ze-157 ou similar	unid.	1,00	184,99	184,99	46,08	184,99	231,07	-	-
17.03.01.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	1,00	20,57	20,57	5,12	20,57	25,69	-	-
17.03.01.12	Luminária com duas pérolas (2x250w) modelo ept02-e1640-9 lumicenter para uma lâmpada hal. de 250w. ref. Jpt4-250w d osram.	unid.	6,00	411,12	2.466,72	614,46	411,12	3.081,18	-	-
17.03.01.13	Luminária tipo petala fdb reeme ref. ze-157 ou similar	unid.	2,00	184,99	369,98	92,16	184,99	462,14	-	-
17.03.01.14	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	2,00	20,57	41,14	10,25	20,57	51,39	-	-
17.03.01.15	Projector retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio sodio 250 w a 500 estd fechamento em vidro temperado	unid.	2,00	71,09	142,18	35,42	71,09	177,60	-	-
17.03.01.16	Projector retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio sodio 250 w a 500 estd fechamento em vidro temperado	unid.	1,00	40,93	40,93	10,20	40,93	51,13	-	-
17.03.01.17	Lâmpada de vapor de mercúrio de 400w-250w	unid.	1,00	30,16	30,16	7,51	30,16	37,67	-	-
17.03.01.18	Projector com uma lâmpada (1x70w) modelo ept01-j lumicenter para uma lâmpada compacta de 70w. ref. Dulux Lt. 70w \$26,00 plus osram.	unid.	17,00	68,50	1.164,50	290,08	68,50	1.454,58	-	-
17.03.01.19	Projector retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio sodio 250 w a 500 estd fechamento em vidro temperado	unid.	1,00	40,93	40,93	10,20	40,93	51,13	-	-
17.03.01.20	Lâmpada vapor de sodio 70w	unid.	1,00	27,57	27,57	6,87	27,57	34,44	-	-

Wfer

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	29ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				29ª MEDIÇÃO	%
17.03.01.21	Luminária, tipo de embutir em forro, ref. Cca11-e416 luminicenter para quatro lâmpadas fluorescentes de 18w cor 21, ref. L18w/840 estram.	unid.	1.467,00	142,73	209.381,91	52.157,78	17,40%	261.542,69	-	-
17.03.01.22	Luminária embutida wozel ref. Jpt 311	unid.	3,00	86,41	259,23	64,57	-	323,80	-	7,00
17.03.01.23	Lâmpada fluorescente pl - 18w	unid.	4,00	14,08	56,32	14,03	-	70,35	-	100,00
17.03.01.24	Luminária, tipo de embutir em forro, ref. Dca09-e226 luminicenter para duas lâmpadas compactas de 26w, ref. Dulux d/e 26w/840 estram.	unid.	260,00	100,89	26.231,40	6.534,24	-	32.765,64	-	13,00
17.03.01.25	Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. Ccc03-a232 luminicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 36w cor 21, ref. L36w/840 estram.	unid.	120,00	37,46	4.495,20	1.119,75	-	5.614,95	-	100,00
17.03.01.26	Luminária parede, tipo arandela	unid.	1,00	22,98	22,98	5,72	-	28,70	-	-
17.03.01.27	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 40 w.	unid.	14,00	89,63	1.254,82	312,58	-	1.567,40	-	-
17.03.01.28	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 60 w.	unid.	18,00	30,22	543,96	135,50	-	679,46	-	-
17.03.01.29	Luminária 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. Dm04-e1150 luminicenter para 1 lâmpada hal de 150w, ref. Jqj-s 150w/d estram.	unid.	68,00	114,16	7.762,88	1.933,73	-	9.696,61	-	66,00
17.03.01.31	Lâmpada vapor sodio 150W	unid.	1,00	27,75	27,75	6,91	-	34,66	-	100,00
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	-	10,00
17.03.02.03	Interruptor simples de três seções	unid.	1,00	-	-	-	-	-	-	0,50
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	-	2,60
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	Chave interruptor simples e paralelo	unid.	13,00	9,61	124,93	31,12	-	156,05	-	-
17.03.02.10	Tomada 2p+1 universal com espelho 4"x2" de embutir na parede	unid.	189,00	9,84	1.878,66	467,97	-	2.346,63	-	10,00
17.03.02.11	Tomada 2p+1 universal de piso 4"x2" simples	unid.	20,00	9,49	189,80	47,28	-	237,08	-	-
17.03.02.12	Caixa com 04 tomadas de energia cotrigulada com 02 tomadas g15, no piso (mepa)	unid.	241,00	102,65	24.738,65	6.162,40	-	30.901,05	-	-
17.03.02.13	Tomada embutir 2p + 1 15x230v c/placa, tipo alenicoque ou equivalente	unid.	4,00	10,30	41,20	10,25	-	51,46	-	-
17.03.02.14	Tomada telefone 4p telefona 5 placas pial ou similar	unid.	2,00	7,28	14,56	3,63	-	18,19	-	-
17.03.02.15	Caixa de passagem n 1 padrao telefona dim 10 x10 x 5cm em chapa de aço 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 + 1 15x230v c/placa, tipo alenicoque ou equivalente	unid.	4,00	17,23	68,92	17,17	-	86,09	-	-
17.03.02.18	Caixa de passagem n 1 padrao telefona dim 10 x10 x 5cm em chapa de aço galv	unid.	1,00	14,58	14,58	3,63	-	18,21	-	-
17.04	ELETROCALHAS									
17.04.01	Eletrocilha sem vitorla perfurada na lateral e na base, (Ref DP 201). Cemurimento 3000 mm									
17.04.01.01	Eletrocilha sem vitorla perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Cemurimento 3000 m m 50X50X3000mm, CHAPA 22	m	200,00	25,46	5.092,00	1.288,42	-	6.380,42	-	100,00
17.04.01.02	Eletrocilha sem vitorla perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Cemurimento 3000 m m 100X50X3000mm, CHAPA 22	m	1500,00	32,44	48.660,00	12.121,21	-	60.781,21	-	51,20
17.04.01.03	Eletrocilha sem vitorla perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Cemurimento 3000 m m 150X50X3000mm, CHAPA 23	m	50,00	41,93	2.096,50	522,24	-	2.618,74	-	-
17.04.01.04	Eletrocilha sem vitorla perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Cemurimento 3000 m m 300X50X3000mm, CHAPA 22	m	100,00	75,36	7.536,00	1.877,22	-	9.413,22	-	63,00
17.04.02	ACCESSÓRIOS P/ ELETROCALHAS Ref. DISPAN									
17.04.02.01	T" Horizontal - 90° ref. DP 211									
17.04.02.01.01	T" Horizontal - 90° ref. DP 211 50 X 50 mm	unid.	6,00	27,81	166,86	41,56	-	208,42	-	35,00
17.04.02.01.02	T" Horizontal - 90° ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	40,00	33,91	1.356,40	337,88	-	1.694,28	-	53,50
17.04.02.01.03	T" Horizontal - 90° ref. DP 211 300 X 50 mm	unid.	20,00	68,08	1.361,60	339,17	-	1.700,77	-	20,00
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	661,20	-	3.327,60	-	20,00

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	29ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				29ª MEDIÇÃO		
17.04.02.03	Curva de inversão - 50° Ref. DP 208	unid.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.03.01	Curva de inversão - 50° Ref. DP 208 50 X 50 mm	unid.	30,00	21,04	84,16	20,96	105,12	-	-	-	50,00
17.04.02.03.02	Curva de inversão - 90° Ref. DP 208 100 X 50 mm	unid.	30,85	30,85	925,50	230,54	1.156,04	-	-	-	33,33
17.04.02.04	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205	unid.	2,00	21,27	42,54	10,60	53,14	-	-	-	-
17.04.02.04.01	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	50,00	21,04	1.202,00	259,42	1.501,42	-	-	-	55,00
17.04.02.04.02	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	40,00	29,92	1.196,80	298,12	1.494,92	-	-	-	42,00
17.04.02.05	Saída de eletrodinha para eletrolato	unid.	1100,00	6,67	7.333,04	1.826,66	9.159,70	-	-	-	-
17.04.02.05.01	Saída de eletrodinha para eletrolato 3/4"	unid.	700,00	5,40	3.780,00	941,60	4.721,60	-	-	-	73,23
17.04.02.05.02	Saída de eletrodinha para eletrolato 1"	unid.	300,00	7,29	2.187,00	544,78	2.731,78	-	-	-	59,00
17.04.02.05.03	Saída de eletrodinha para eletrolato 1.1/4"	unid.	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00
17.04.02.06	Acoplamento para painel	unid.	4,00	5,05	20,20	5,03	25,23	-	-	-	-
17.04.02.06.01	Acoplamento para painel 50 X 50 mm	unid.	30,00	6,58	197,40	49,17	246,57	-	-	-	-
17.04.02.07	Terminal Ref. DP 219	unid.	10,00	4,59	49,90	12,43	62,33	-	-	-	-
17.04.02.07.01	Terminal Ref. DP 219 50x50 mm	unid.	10,00	8,29	82,90	20,65	103,55	-	-	-	-
17.04.02.08	Tala de emenda lateral	unid.	1300,00	2,76	3.588,00	893,77	4.481,77	-	-	-	26,69
17.04.02.09	Suporte balanço Ref. DP 225	unid.	100,00	4,84	484,00	120,56	604,56	-	-	-	-
17.04.02.09.01	Suporte balanço Ref. DP 225 50 X 50 mm	unid.	800,00	5,86	4.688,00	1.167,78	5.855,78	-	-	-	30,00
17.04.02.10	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202	m	200,00	14,84	2.968,00	739,33	3.707,33	-	-	-	-
17.04.02.10.01	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 50 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	1500,00	22,87	34.305,00	8.515,38	42.850,38	-	-	-	11,53
17.04.02.10.02	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 100 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	50,00	32,04	1.602,00	399,06	2.001,06	-	-	-	-
17.04.02.10.03	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 150 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	100,00	65,23	6.523,00	1.624,88	8.147,88	-	-	-	63,00
17.04.02.11	Cruzeta para eletrodinha	unid.	2,00	24,46	48,92	12,19	61,11	-	-	-	-
17.04.02.11.01	Cruzeta para eletrodinha 100 X 50	unid.	450,00	6,99	3.145,50	783,54	3.929,04	-	-	-	100,00
17.04.03.01	Vergalhão rosca total de 1/4" x 1000mm	unid.	1000,00	74,89	74.890,00	18.655,10	93.545,10	-	-	-	100,00
17.04.03.03	Parafuso sextavado de 1/4" x 1/2" cabeça de lanhã	unid.	10000,00	0,26	2.600,00	647,66	3.247,66	-	-	-	78,54
17.04.03.04	Porca sextavada de 1/4"	unid.	16000,00	0,20	3.200,00	797,12	3.997,12	-	-	-	81,75
17.04.03.05	Armação lisa de 1/4"	unid.	16000,00	0,15	2.400,00	597,84	2.997,84	-	-	-	87,28
17.05 QUADROS											
17.05.01	Quadro de distribuição de embuit 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	-	-	-	43,82
17.05.02	Quadro de distribuição de embuit em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150a, 28 circuitos e um disjuntor geral	unid.	1,00	327,71	327,71	81,63	409,34	-	-	-	-

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL (RS)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	29ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)					(RS)	%
17.05.03	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 100a, 12 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	1,00	193,13	193,13	48,11		241,24	-	100,00	
17.05.04	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrolítica 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	-	100,00	
17.06	NO BREAK										
17.06.01	No-break de 60 KVA, com autonomia de 15 minutos	unid.	5,00	58.276,92	291.384,60	72.583,90		363.968,50	-	100,00	
17.07	DISJUNTORES										
17.07.01	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	unid.	145,00	8,58	1.244,10	309,91		1.554,01	-	6,69	
17.07.02	Disjuntor termomagnético monofásico de 20A	unid.	220,00	8,58	1.887,60	470,20		2.357,80	-	2,00	
17.07.03	Disjuntor termomagnético monofásico de 25A	unid.	15,00	8,58	128,70	32,06		160,76	-	-	
17.07.04	Disjuntor termomagnético trifásico de 30A	unid.	12,00	52,35	628,20	156,48		784,68	-	100,00	
17.07.05	Disjuntor termomagnético trifásico de 50A	unid.	26,00	52,35	1.361,10	339,05		1.700,15	-	100,00	
17.07.06	Disjuntor termomagnético trifásico de 70A	unid.	5,00	72,82	364,10	90,70		454,80	-	100,00	
17.08	ESTRUTURA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 1750 KVA										
17.08.01	Poste concreto armado de (11-3400)	unid.	1,00	753,36	753,36	187,66		941,02	-	100,00	
17.08.02	Cruzeta, concreto armado, 1900 mm	unid.	2,00	57,81	115,62	28,80		144,42	-	100,00	
17.08.03	Pino em ferro galv. Ø 18mm, com 150mm acima e Ø 16mm com 150mm abaixo	unid.	4,00	17,89	71,56	17,83		89,39	-	100,00	
17.08.04	Isolador de pino para 25 kV	unid.	4,00	25,85	103,40	25,76		129,16	-	100,00	
17.08.05	Pino reto p. isolador 15kV dimensões 16 x 19 x 290mm	unid.	1,00	9,93	9,93	2,47		12,40	-	100,00	
17.08.06	Isolador de pino tp hi-pot cilíndrico classe 15kV	unid.	1,00	20,95	20,95	5,22		26,17	-	100,00	
17.08.07	Parafusos, inox - Aço carb. Galv. 16x300 mm, 150 mm de rosca, 3 porcas	unid.	6,00	8,08	48,48	12,08		60,56	-	100,00	
17.08.08	Chave fusível unipolar 15 kV - 200 A i.c.e=10 ka	unid.	3,00	163,23	489,69	121,98		611,67	-	100,00	
17.08.09	Elo fusível de distribuidor (100 k)	unid.	4,00	120,81	483,24	120,38		603,62	-	100,00	
17.08.10	Perna-mão polimérica tipo valvula para 12 kV, 10 kA	unid.	3,00	140,99	422,97	105,36		528,33	-	100,00	
17.08.11	Conector gph #4 avg-esa	unid.	3,00	5,89	17,67	4,40		22,07	-	100,00	
17.08.12	Grampo paralelo horizontal gph para cabo casa 4 AWG	unid.	3,00	5,22	15,66	3,90		19,56	-	100,00	
17.08.13	Conector, split, bolt, para cabo, 35mm²	unid.	3,00	5,45	16,35	4,07		20,42	-	100,00	
17.08.14	Cruzeta, aço carbono galvanizado, 1800 mm	unid.	1,00	34,85	34,85	8,68		43,53	-	100,00	
17.08.15	Arreda quadrada galvanizada 50 x 5 x 18 mm	unid.	10,00	1,36	13,60	3,39		16,99	-	100,00	
17.08.16	Arreda, redonda, aço carbono galv.035 x 16x 3mm	unid.	6,00	1,06	6,36	1,58		7,94	-	100,00	
17.08.17	Fio rígido isol. 750v 6,0mm²	M	6,00	3,72	22,32	5,56		27,88	-	100,00	
17.08.18	Fio, elétrico nu, cobre, meio duro, 10 mm²	M	15,00	4,38	65,70	16,37		82,07	-	100,00	
17.08.19	Eletroduto, aço carbono galv, leve 34" x 3000 mm	unid.	1,00	16,76	16,76	4,17		20,93	-	100,00	
17.09	MATERIAS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1750 KVA										
17.09.01	Cabo de cobre 70mm² com isolamento p/ 8,7/15kV - jirelli ou similar	m	580,00	30,34	17.597,20	4.383,46		21.980,66	-	100,00	
17.09.02	Medida singular tipo interna (externa para 70mm²/15 kV - 3m ou similar	unid.	8,00	306,90	2.455,20	611,59		3.066,79	-	100,00	
17.09.03	Isolador de porcelana tipo pedestal para 25 kV	unid.	21,00	54,34	1.141,14	284,26		1.425,40	-	100,00	
17.09.04	Verghalho de cobre 06,8mm	m	75,00	104,17	7.812,75	1.946,16		9.758,91	-	100,00	
17.09.05	Chave seccionadora tripolar tipo face, abertura sem carga, classe 15kV, capacidade para 200a	unid.	3,00	1.544,07	4.632,21	1.153,88		5.786,09	-	100,00	
17.09.06	Bancada p. suporte do ic e tp em cantoneira c/ altura de 1,40m, padrão eletrotécnicos distribuidor rural	unid.	1,00	83,23	83,23	20,73		103,96	-	100,00	
17.09.07	Cantoneira de aço tipo J 2" x 3" x 16" x 3000mm	unid.	8,00	9,82	78,56	19,57		98,13	-	100,00	
17.09.08	Caixa de medição primária - sobrepôr padrão elet. Dist. Plani 700 x 400 x 275mm	unid.	1,00	424,98	424,98	105,86		530,84	-	100,00	
17.09.09	Comando tipo punho para chave seccionadora	unid.	3,00	1.520,62	4.561,86	1.136,36		5.698,22	-	100,00	
17.09.10	Disjuntor tripolar à vácuo, classe 15 kV para uso interno, in=630a, icc=25ka, csp int. = 350mA, nbi 125kV, c/ comando manual e instalação fixa c/ rele digital urpe 7104/30/51 50/51m, posxon, decorentre nominal 75,00a e ajuste de 113 a	unid.	1,00	16.059,92	16.059,92	4.000,53		20.060,45	-	100,00	
17.09.11	Tela metálica c/ malha de 13mm de proteção das buias dos raios, disj e medição	m2	67,00	15,53	1.040,51	259,19		1.299,70	-	100,00	
17.09.12	Tubo de F.G. Passado Ø 4" x 6000mm c/ luva	VR	22,00	249,81	5.495,82	1.369,01		6.864,83	-	100,00	
17.09.13	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø100mm (4")	M	4,00	95,14	380,56	94,80		475,36	-	100,00	

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	2ºª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				2ºª MEDIÇÃO	%
17.09.14	Lava de aço galvanizado 4"	UND	2,00	65,18	130,36	32,47		162,83	-	100,00
17.09.15	Transformador de força trifásico, à seco, 750kVA, 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	38.155,12	38.155,12	9.504,44		47.659,56	-	100,00
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	56.360,78	56.360,78	14.039,47		70.400,25	-	100,00
17.09.17	Placa de advertência (perigo de morte - alta tensão)	unid.	6,00	9,40	56,40	14,05		70,45	-	-
17.09.18	Tubo de F.G. De 3/4"x300mm p/ antecâmara do punho de comando a chave seccionadora	VR	3,00	12,03	36,09	8,99		45,08	-	100,00
17.09.19	Cordãoilha de cobre de #35mm²	M	30,00	24,23	726,90	181,07		907,97	-	100,00
17.09.20	Cordãoilha de cobre de #50mm²	M	70,00	29,60	2.072,00	516,14		2.588,14	-	100,00
17.09.21	Curva de ferro galvanizado pesado de 4" x 90°	unid.	2,00	185,44	370,88	92,39		463,27	-	100,00
17.09.22	Lava de ferro galvanizado de 4"	unid.	25,00	65,18	1.629,50	405,91		2.035,41	-	100,00
17.09.23	Grupo motor gerador, com capacidade de 650 kVA, ininterrupto, 60 hz, 1800 rpm, 380 / 220 V, com quadro de comando automático tipo eletrônico com transferência de carga automática e inserção/retirada elétrica e mecânica e demais unido das normas Equinobus.	unid.	1,00	192.336,23	192.336,23	47.910,95		240.247,18	-	100,00
17.09.24	Terminal cônico reto 38"	unid.	35,00	17,78	622,30	155,01		777,31	-	100,00
17.09.25	Terminal angular 90° 38"	unid.	10,00	12,44	124,40	30,99		155,39	-	100,00
17.09.26	Terminal de compressão p/ cabo de 16mm²	unid.	10,00	1,03	10,30	2,57		12,87	-	100,00
17.09.27	Terminal de compressão p/ cabo de 25mm²	unid.	10,00	1,45	14,50	3,61		18,11	-	100,00
17.09.28	Terminal de compressão p/ cabo de 35mm²	unid.	20,00	2,12	42,40	10,56		52,96	-	100,00
17.09.29	Terminal de compressão p/ cabo de 50mm²	unid.	10,00	3,09	30,90	7,70		38,60	-	100,00
17.09.30	União "Y" 38"	unid.	15,00	31,01	465,15	115,87		581,02	-	100,00
17.09.31	Elétrôdoto F.G. De 1"x3000mm leve	VR	6,00	11,62	69,72	17,37		87,09	-	100,00
17.09.32	Dalete múltiplo diâmetro de 1" tipo "Y" com tampa cega	unid.	10,00	11,31	113,10	28,17		141,27	-	100,00
17.09.33	Unidat reto variável unid. de 1"	VR	20,00	3,22	64,40	16,04		80,44	-	100,00
17.09.34	Alavancadeira de 1" tipo d com cunha	unid.	10,00	1,61	16,10	4,01		20,11	-	100,00
17.09.35	Haste p/ aterramento de aço cobreado de 19x3000mm	unid.	12,00	38,27	459,24	114,40		573,64	-	100,00
17.09.36	Quadro geral de baixa tensão - emergencial. Autoprotetido com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza ral 7032, ohal de isolamento.	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52		6.190,46	-	100,00
17.09.37	Quadro geral de baixa tensão - normal. Autoprotetido com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza ral 7032, ohal de isolamento, c	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52		6.190,46	-	100,00
17.09.38	Quadro de força ar condicionado. Autoprotetido com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza ral 7032, ohal de isolamento, espelho	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48		2.770,39	-	100,00
17.09.39	Quadro nobreak. Autoprotetido com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza ral 7032, espelho de acabamento, b	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48		2.770,39	-	100,00
17.09.40	Cabo de cobre flexível c/ isol. P/ 0,6/1,0kV PVC antichamas #240,0mm² preto - instalado em bobina	M	990,00	87,40	78.660,00	19.594,21		98.254,21	-	100,00
18. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO										
18.01 SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS										
18.01.01	Cabo cobre nu 35mm²	m	700,00	16,47	11.531,10	2.872,40		14.403,50	-	100,00
18.01.02	Cabo cobre nu 50mm²	m	450,00	21,99	9.895,50	2.461,97		12.357,47	-	100,00
18.01.03	Elétrôdoto pvc rígido 1,1/2"	m	60,00	12,37	742,20	181,88		924,08	-	100,00
18.01.04	Supporte 20cm para eletrôdoto 2"	unid.	40,00	7,62	304,80	75,93		380,73	-	100,00
18.01.05	Isolador guia simples fix. Horizontal com dois fios	unid.	80,00	9,08	726,40	180,95		907,35	-	100,00
18.01.06	Isolador guia reforçado fix. Horizontal com dois fios	unid.	20,00	12,73	254,60	63,42		318,02	-	100,00
18.01.07	Conector Ecu 35mm²	unid.	50,00	5,23	261,50	65,14		326,64	-	100,00
18.01.08	Bucha de nylon #10 c/ parafuso	unid.	300,00	5,70	1.710,00	425,96		2.135,96	-	16,67

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)	29º MEDICAO	
18.01.09	Bucha de vida plus 10mm²	unid.	10,00	72,90	18,16	91,06	-	-	-	
18.01.10	Cunhucho solda exotermica n° 90 - maxsweld	unid.	45,00	457,65	114,00	571,65	-	-	100,00	
18.01.11	Cunhucho solda exotermica n° 32 - maxsweld	unid.	45,00	281,40	70,84	352,24	-	-	100,00	
18.01.12	Moldo mg2 1650 (hasta 58" cabo 50mm) - maxsweld	unid.	1,00	125,76	31,33	157,09	-	-	100,00	
18.01.13	Moldo maj 5038(cabo 50mm x 35mm) - maxsweld	unid.	1,00	97,85	24,37	122,22	-	-	100,00	
18.01.14	Alicete m84 - maxsweld	unid.	1,00	62,64	15,60	78,24	-	-	100,00	
18.01.15	Alicete m160 - maxsweld	unid.	1,00	93,64	23,33	116,97	-	-	100,00	
18.01.16	Presilha de laço - fuco o 5mm - para cabos 35 - 50mm; ref: tel-743 termotécnica	unid.	90,00	304,20	75,78	379,98	-	-	100,00	
18.01.17	Haste de terra 58" x 2100mm	unid.	30,00	725,10	180,62	905,72	-	-	100,00	
18.01.18	Caixa de inspeção 30x30cm p/ haste de aterramento e/ tampa de ferro fundido.	unid.	10,00	158,50	39,48	197,98	-	-	100,00	
18.01.19	Terminal 1 fuco o14" e 1 compressão - 25mm; ref: tel-5116 termotécnica	unid.	120,00	710,40	176,96	887,36	-	-	100,00	
18.01.20	Para raso - capoto tipo franklin 4 parais - 0 3/4" x 250mm uma descida com base em laço, parais e bancadas em aço inox	unid.	1,00	68,33	17,02	85,35	-	-	100,00	
18.01.21	Alargadeira reforçada com rolama para mastro diâmetro 2"	unid.	2,00	12,78	25,56	31,93	-	-	100,00	
18.01.22	Mastro simples com 3m diâmetro 2"	unid.	1,00	10,35	2,58	12,93	-	-	100,00	
18.01.23	Alargadeira simples com rolama para mastro 2"	unid.	1,00	7,79	1,94	9,73	-	-	100,00	
18.01.24	Base para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	40,51	10,10	50,61	-	-	100,00	
18.01.25	Conj. De contravenagem regulável (cabo de aço) para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	78,83	19,64	98,47	-	-	100,00	
18.01.26	Snalizador duplo com relé fotoelétrico	unid.	1,00	48,79	12,15	60,94	-	-	100,00	
18.01.27	Supporte para fixar sinalizador em mastro 2"	unid.	1,00	50,42	12,56	62,98	-	-	100,00	
18.02. INSTALACOES COMPLEMENTARES - SPRINKLER										
18.02.01	CONEXÕES - F. G. - TUPY OU EQUIVALENTE									
18.02.01.01	Conexões de F. G. De 1" x 90°	unid.	700,00	10,20	1.778,57	8918,57	183,60	18,00	2,57	30,00
18.02.01.02	Conexões de F. G. De 1 1/2" x 90°	unid.	40,00	20,08	803,20	200,08	2,08	1,00	2,50	32,50
18.02.01.03	Conexões de F. G. De 2" x 90°	unid.	30,00	26,93	807,90	201,25	26,93	1,00	3,33	56,67
18.02.01.04	Tê de F. G. De 1"	unid.	700,00	12,80	8.960,00	2.231,94	11.191,94	1,00	0,57	8,00
18.02.01.05	Tê de F. G. De 1 1/2"	unid.	400,00	23,69	9.596,00	2.390,36	11.986,36	1,00	0,20	4,40
18.02.01.06	Tê de F. G. De 2"	unid.	500,00	21,40	12.200,00	3.039,02	15.239,02	1,00	1,57	24,29
18.02.01.07	Niple de F. G. De 1"	unid.	700,00	7,93	5.551,00	1.382,75	87,23	11,00	1,00	100,00
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	Lava de uniões de 1"	unid.	20,00	19,39	387,80	96,60	484,40	-	-	-
18.02.01.11	Lava de F. G. De 1"	unid.	30,00	217,50	61,65	279,15	24,75	3,00	10,00	56,67
18.02.01.12	Lava de F. G. De 1 1/2"	unid.	45,00	12,34	555,30	138,33	693,63	3,00	6,67	48,89
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	3.700,46	7,00	2,80	26,40
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	11,00	3,14	46,00
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	30,00	10,00	11,67
18.02.01.16	Tê de redução de F. G. 2" x 1 1/2" x 2"	unid.	270,00	28,55	7.708,50	1.920,19	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	Lava de redução de F. G. 1" x 1 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" e/ 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	862,11	2,78	39,02
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	1.964,82	3,68	31,25
18.02.03.03	Tubo de F. G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	800,00	53,37	42.693,12	10.634,86	53.327,98	1.387,53	3,25	53,75
18.02.04	CONEXÕES - AÇO CARBONO									
18.02.04.01	Conevél de aço carbono 50" x 4"	unid.	90,00	65,58	5.902,20	1.470,21	7.372,41	-	-	-
18.02.04.02	Tê de aço carbono de 4"	unid.	31,00	72,71	2.254,01	561,47	2.815,48	-	-	-

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz. 1%-40%	TOTAL (R\$)	29ª MEDICAO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				29ª MEDICAO	9.00	
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	9,00	2,14	47,86
18.02.06	SPRINKLER										
18.02.06.01	Sprinkler pendente cromado 1/2" x 68" ul - globo	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 - globo	unid.	1232,00	34,60	42.627,20	10.618,44		53.245,64			
18.02.06.03	Canspda 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	Georgo 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 1" flangeado	unid.	14,00	134,33	1.880,62	468,46		2.349,08			
18.02.07.04	Registro tipo globo de 2 1/2" x 4 1/2"	unid.	2,00	165,88	331,76	82,64		414,40			
18.02.07.05	Tampa de ferro fundido (descrição "incêndio") e castilho 60x10cm	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 globo 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 resmat de 1/2"	unid.	11,00	49,27	541,97	135,00		676,97			
18.02.07.11	Eletrodo cã. 46 x 2,5mm	KG	250,00	17,80	4.450,00	1.108,50		5.558,50			
18.02.07.12	Eletrodo cã. 48 x 2,5mm	KG	200,00	16,87	3.374,00	840,46		4.214,46			
18.02.07.13	Eletrodo cã. 46 x 2,5mm ref. 6010	KG	50,00	18,88	944,00	235,15		1.179,15			
18.02.07.14	Eletrodo cã. 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	23,04	3,20	42,00
18.02.08.02	Abraçadeira tipo econômica de 1 1/2"	unid.	550,00	2,47	1.358,50	338,40		1.696,90	49,40	3,64	33,64
18.02.08.03	Abraçadeira tipo econômica de 2"	unid.	350,00	2,99	1.046,50	260,68		1.307,18	35,88	3,43	76,29
18.02.08.04	Vergetal rosca total de 3/8" x 3000mm galvanizado	VR	450,00	13,19	5.935,50	1.478,53		7.414,03	883,73	14,89	71,00
18.02.08.05	Porca sextavada de 3/8"	unid.	6000,00	0,38	2.280,00	567,95		2.847,95	62,32	2,73	19,15
18.02.08.06	Armeia lisa de 3/8"	unid.	6000,00	0,36	2.160,00	538,06		2.698,06	59,04	2,73	18,85
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	Fria vedã resca grande	RL	400,00	5,64	2.256,00	561,97		2.817,97	107,16	4,75	61,75
18.02.08.09	Fio de algodão	RL	40,00	50,79	2.031,60	506,07		2.537,67			
18.03	INSTALACOES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCENDIO										
18.03.01	TUBULACAO E CONEXOES DE INCENDIO										
18.03.01.01	Tubo F G Dim 2440, sem costura, de 2 1/2" x 6000mm + lava de 2 1/2"	Vr	140,00	338,77	47.427,80	11.814,26		59.242,06			100,00
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 063mm (2.1/2")	m	6,00	56,97	341,82	85,15		426,97			100,00
18.03.01.03	Lava de aço galvanizado 2.1/2"	unid.	2,00	26,16	52,32	6,52		58,84			85,00
18.03.01.04	Tubo F G Dim 2440, sem costura, de 3" x 6000mm	Vr	2,00	163,22	326,44	81,32		407,76			
18.03.01.05	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 080mm (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			100,00
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	Lava F.G. 2.1/2"	unid.	140,00	30,93	4.330,20	1.078,65		5.408,85			85,00
18.03.01.11	Nople duplo em F.G. De 2.1/2"	unid.	60,00	32,47	1.948,20	485,30		2.433,50			95,00
18.03.01.12	Zarcão	GL	30,00	75,05	2.251,50	560,85		2.812,35			25,00

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL (RS)	BDI	BDI 17,40%	BDI Reduz	TOTAL		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)					(RS)	29ª MEDIÇÃO	
18.03.04.13	Papel de 1/2"	unid.	2,00	3,64	7,28	1,81	9,09	-	-	-	100,00	
18.03.04.14	Noveto de linha de algodão	RL	5,00	54,04	270,20	67,31	337,51	-	-	-	100,00	
18.03.02.01	REGISTROS E VALVULAS											
18.03.02.01	Registro de gaveta de 3" acab. Bruto	unid.	2,00	341,45	682,90	170,11	853,01	-	-	-	-	
18.03.02.01	Registro regular de 2 1/2" x 1/2" em latão de alta resistência conforme normas ABNT	unid.	61,00	118,92	7.254,12	1.897,00	9.061,12	-	-	-	54,87	
18.03.03	ARMARIO P/ MANEJADOR DE INCÊNDIO/ HIDRANTE DE PASSEIO											
18.03.03.01	Armário p/ manuseio de incêndio em aço carbono, fina a frio 18, decapada e fosforizada, de soldapara, dim: 90x60x17cm p/ 2 linhas de mangueira de 15mm	unid.	60,00	234,90	14.094,00	3.510,82	17.604,82	-	-	-	53,33	
18.03.03.02	Abriço p/ hidrante de passeio em alvenaria dim: 60x40x40cm, detalho de drenho ligado a canalização de escoamento pluvial e uma camada de 5cm de brita no fundo.	unid.	1,00	699,75	699,75	174,31	874,06	-	-	-	100,00	
18.03.03.03	Adaptador storz 2 1/2" x 1 1/2"	unid.	60,00	40,92	2.455,20	611,59	3.066,79	-	-	-	35,00	
18.03.03.04	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	1,00	54,73	54,73	13,63	68,36	-	-	-	100,00	
18.03.03.05	Chave storz	unid.	60,00	16,30	978,00	243,62	1.221,62	-	-	-	35,00	
18.03.03.06	Mangueira de incêndio de 1 1/2" 15mm fêmea e macho storz	unid.	120,00	172,00	20.640,00	5.141,42	25.781,42	-	-	-	10,00	
18.03.03.07	Esguicho de 1 1/2" saída 13mm, storz	unid.	60,00	40,42	2.425,20	604,12	3.029,32	-	-	-	10,00	
18.03.03.08	Tampão storz em latão 2 1/2" com corrente de frasco	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 termobimétrico - 12V	unid.	72,00	203,48	14.650,56	3.649,45	18.300,01	-	-	-	-	
18.03.04.03	Bateria quebra-vidro 12V	unid.	93,00	47,49	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 - autossi - 12 V	unid.	1,00	1.713,92	1.713,92	426,84	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"x300mm p.b.	Vr	1020,00	3,99	4.069,80	1.013,79	5.083,59	-	-	-	20,00	
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1,50mm² branco	m	1400,00	0,55	770,00	191,81	961,81	-	-	-	68,57	
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	-	-	-	68,57	
18.03.04.10	Luminária de emergência 2x5W 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	Bleco autônomo de emergência com duas lâmpadas de 55w halógenas e autonomia com a bateria de 2 horas	unid.	15,00	305,00	4.575,00	1.139,63	5.714,63	-	-	-	-	
18.03.04.12	Tomada 2p+1 universal 15a/ 250v com espelho 4"x2"	unid.	244,00	13,90	3.391,60	844,85	4.236,45	-	-	-	-	
18.03.04.13	Curva pvc rígido mais longo de 3/4" x 90°	unid.	200,00	1,05	210,00	52,31	262,31	-	-	-	100,00	
18.03.04.14	Caixa pvc octogonal 4"x4" e tampa cega	unid.	200,00	4,35	870,00	216,72	1.086,72	-	-	-	-	
18.03.04.15	Caixa pvc de embutir 4"x2"	unid.	244,00	3,02	736,88	183,56	920,44	-	-	-	20,00	
18.03.04.16	Bucha 88 c/ parafuso	unid.	300,00	0,57	171,00	42,60	213,60	-	-	-	100,00	
18.03.04.17	Fita isolante 19mmx20mm schott 3m	RI	30,00	8,65	259,50	64,64	324,14	-	-	-	34,00	
18.03.04.18	Lâmina de serra starrett	unid.	25,00	3,80	95,00	23,66	118,66	-	-	-	40,00	
18.03.05	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO											
18.03.05.01	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 6kg	unid.	30,00	158,87	4.766,16	1.187,25	5.953,41	-	-	-	-	
18.03.05.02	Extintor de gás carbônico com capacidade extintora de 6kg	unid.	25,00	376,90	9.422,50	2.347,14	11.769,64	-	-	-	-	
18.03.05.03	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid.	11,00	101,31	1.114,41	277,60	1.392,01	-	-	-	-	
18.03.05.04	Bucha 88 c/ parafuso	unid.	150,00	0,41	61,50	15,32	76,82	-	-	-	98,00	
18.03.05.05	Placa de sinalização - extintor pqr 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	-	-	-	-	

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	29ª MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				29ª MEDICAO	%
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 identificação simples "rota de fuga" seta p direita - conforme projeto	unid.	12,00	10,73	128,76	32,07		160,83	-	-
18.03.05.09	Placa de identificação dupla face "rota de fuga" seta p esquerda - conforme projeto	unid.	8,00	10,29	82,32	20,51		102,83	-	-
18.03.05.10	Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p esquerda - conforme projeto	unid.	47,00	10,73	504,31	125,62		629,93	-	-
18.03.05.11	Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p esquerda - conforme projeto	unid.	24,00	12,37	296,88	73,95		370,83	-	-
18.03.05.12	Placa de identificação simples " - 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	Breca de vinda da placa Stm	unid.	12,00	10,34	124,08	30,91		154,99	-	-
19. CFTV, SONORIZAÇÃO E ACUSTICA										
19.01	ARAME galvanizado							475.141,39		
19.01.01	ARAME galvanizado # 16 AWG	m	870,00	9,92	8.630,40	2.149,83		10.780,23	-	27,64
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	-	100,00
19.02.03	Arruela Ø 1" - p eletroduto	un	22,00	0,89	19,58	4,88		24,46	-	100,00
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 34"	un	68,00	5,81	395,08	98,41		493,49	-	-
19.04	BRACA DEIRA									
19.04.01	Braca deira Ø 3,4" - tipo "D"	un	310,00	2,39	740,90	184,56		925,46	-	114,00
19.04.02	Braca deira Ø 1" - tipo "D"	un	19,00	2,48	47,12	11,74		58,86	-	-
19.04.03	Braca deira Ø 1 1/4" - tipo "D"	un	25,00	3,70	92,50	23,04		115,54	-	-
19.04.04	Braca deira Ø 1 1/2" - tipo "D"	un	21,00	3,35	70,35	17,52		87,87	-	-
19.04.05	Braca deira Ø 2" - tipo "D"	un	12,00	3,99	47,88	11,93		59,81	-	-
19.04.06	Braca deira Ø 2 1/2" - tipo "D"	un	12,00	5,08	60,96	15,19		76,15	-	-
19.04.07	Braca deira 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	-	100,00
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	11,80		57,97	-	-
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	-	-

Handwritten signature or initials in blue ink.

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL											
ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	29ª MEDICAO		
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				(R\$)	%	
19.05.07	Bucha Ø 3" p/ eletroduto	un	4,00	6,11	24,44	6,09	17,40%	30,53	-	30,53	
19.06	BUCHA de nylon S8	un	600,00	0,17	102,00	25,41		127,41	-	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	-	44.561,44	
19.07.02	Cabo CORPLAST 3 X 1,0	m	2164,00	3,66	9.018,24	2.246,44		11.264,68	-	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	-	1.039,50	
19.09.01	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 20x20x12 cm	un	1,00	24,64	24,64	6,14		30,78	-	30,78	
19.09.02	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 30x30x12 cm	un	2,00	50,79	101,58	25,50		126,88	-	126,88	
19.09.03	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 40x40x12 cm	un	4,00	80,76	323,04	80,47		403,51	-	403,51	
19.09.04	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	2,00	115,73	231,46	57,66		289,12	-	289,12	
19.09.05	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00	165,40	496,20	123,60		619,80	-	619,80	
19.09.06	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 80x80x12 cm	un	1,00	287,11	287,11	71,52		358,63	-	358,63	
19.10	CAIXA ESMALTADA estampada c/ tampa - 4" x 4"	un	168,00	15,56	2.614,08	651,17		3.265,25	-	3.265,25	
19.11	CAMERA filmadora digital axis										
19.11.01	Cámara filmadora digital axis 214 - PTZ	un	5,00	5.665,00	27.325,00	6.806,66		34.131,66	-	34.131,66	
19.11.02	Cámara filmadora digital axis 221 - PTZ	un	79,00	3.290,00	259.910,00	64.743,58		324.653,58	-	324.653,58	
19.12	CURVA 90º ferro galvanizada										
19.12.01	Curva 90º ferro galvanizada Ø 3/4"	un	64,00	12,52	801,28	199,60		1.000,88	-	1.000,88	
19.12.02	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1"	un	12,00	18,40	220,80	55,00		275,80	-	275,80	
19.12.03	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1 1/4"	un	4,00	4,00	121,60	30,29		151,89	-	151,89	
19.12.04	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1 1/2"	un	4,00	35,10	140,40	34,97		175,37	-	175,37	
19.12.05	Curva 90º ferro galvanizada Ø 2"	un	5,00	50,69	253,40	63,12		316,52	-	316,52	
19.12.06	Curva 90º ferro galvanizada Ø 2 1/2"	un	7,00	82,08	574,56	143,12		717,68	-	717,68	
19.12.07	Curva 90º ferro galvanizada Ø 3"	un	4,00	108,84	435,36	108,45		543,81	-	543,81	
19.13	DAILET em alumínio										
19.13.01	Dailet em alumínio LL Ø 3/4"	un	95,00	8,89	844,55	210,38		1.054,93	-	1.054,93	
19.13.02	Dailet em alumínio T Ø 3/4"	un	32,00	9,98	319,36	79,55		398,91	-	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	-	4.382,39	
19.14.02	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1"	m	70,00	8,20	574,00	142,98		716,98	-	716,98	
19.14.03	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/4"	m	6,00	14,52	87,12	21,70		108,82	-	108,82	
19.14.04	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/2"	m	6,00	15,94	95,64	23,82		119,46	-	119,46	
19.14.05	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2"	m	7,00	19,31	135,17	33,67		168,84	-	168,84	
19.14.06	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	14,00	31,54	441,56	109,99		551,55	-	551,55	
19.14.07	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3"	m	50,00	38,71	1.935,50	482,13		2.417,63	-	2.417,63	
19.15	ELETROCALHA 150x100										
19.15.01	Curva horizontal 90º 150x100	m	67,00	69,12	4.631,04	1.153,59		5.784,63	-	5.784,63	
19.17	ESPELHO cego p/ caixa 4" x 4"	m	5,00	17,85	89,25	22,23		111,48	-	111,48	
19.18	JUNÇÃO angular dupla ferro galvanizado	un	95,00	5,91	561,45	139,86		701,31	-	701,31	
19.19	LUTVA ferro galvanizado	un	275,00	24,38	6.704,50	1.670,09		8.374,59	-	8.374,59	
19.19.01	Lava ferro galvanizado Ø 3/4" - s/ rosca - Diâs	un	178,00	6,31	1.123,18	279,78		1.402,96	-	1.402,96	
19.19.02	Lava ferro galvanizado Ø 1" - s/ rosca - Diâs	un	38,00	8,29	292,12	57,82		289,94	-	289,94	
19.19.03	Lava ferro galvanizado Ø 1 1/4" - s/ rosca - Diâs	un	4,00	10,71	42,84	10,67		53,51	-	53,51	
19.19.04	Lava ferro galvanizado Ø 1 1/2" - s/ rosca - Diâs	un	4,00	13,38	53,52	13,33		66,85	-	66,85	
19.19.05	Lava ferro galvanizado Ø 2" - s/ rosca - Diâs	un	4,00	18,36	73,44	18,29		91,73	-	91,73	
19.19.06	Lava ferro galvanizado Ø 2 1/2" - s/ rosca - Diâs	un	7,00	24,80	173,60	43,24		216,84	-	216,84	
19.19.07	Lava ferro galvanizado Ø 3" - s/ rosca - Diâs	un	19,00	45,53	865,07	215,49		1.080,56	-	1.080,56	
19.20	ORGANIZADOR de cabos 1U										
19.20.01	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" p/ bucha S8	un	3,00	31,54	94,62	23,57		118,19	-	118,19	
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" p/ bucha S8	un	620,00	1,22	766,40	188,42		944,82	-	944,82	
19.22	PAUCH PANEL - 21 portas - 1U	un	2,00	459,40	918,80	228,87		1.147,67	-	1.147,67	
19.23	PORCA sextavada 3/8"	un	1.200,00	1,22	1.464,00	364,68		1.828,68	-	1.828,68	
19.24	RACK, padrão 19" para CFTV - 4HU's	un	1,00	2.513,33	2.513,33	626,07		3.139,40	-	3.139,40	
19.25	TAMPA cega 1U	un	5,00	154,28	771,40	192,16		963,56	-	963,56	

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL											
ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL (R\$)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	29ª MEDICAO	
				CUSTO SERVICIO	TOTAL(R\$)					29ª MEDICAO	%
19.26	UNIDAJT em liga de aluminio Ø 3.4" - Daise	un	230,00	1,85	425,50	531,49	24,91%	17,40%	531,49	-	-
20	CLIMATIZACAO					6.404.963,21					
20.1	UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS										
20.1.1	Chiller capacidade nominal minima de 919,5 kW(280 TR), potencia nominal de 359,6 KW, Voltagem trifasica 380 V, 60 Hz, condensacao a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessados, gas ecologico HFC, valvula de expansao electronica ou	un	2,00	620.628,00	1.241.256,00	1.457.234,54	215,97%	54	1.457.234,54	-	100,00
20.1.2	Chiller capacidade nominal minima de 389,5 kW(110 TR), potencia nominal de 141,2 KW, Voltagem trifasica 380 V, 60 Hz, condensacao a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessados, gas ecologico HFC, valvula de expansao electronica o	un	1,00	287.090,00	287.090,00	337.043,66	49,95%	66	337.043,66	-	100,00
20.2	ELETROBOMBAS										
20.2.1	Bomba centrifuga horizontal, simples estagio, 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	9.817,93	1,97%	93	9.817,93	-	100,00
20.2.2	Bomba centrifuga horizontal, simples estagio, 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	14.489,56	2,89%	56	14.489,56	-	100,00
20.2.3	Bomba centrifuga horizontal, simples estagio, 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	14.739,38	2,93%	38	14.739,38	-	100,00
20.2.4	Bomba centrifuga horizontal, simples estagio, 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	53.211,66	10,61%	66	53.211,66	-	100,00
20.3	CONDICIONADORES DE AR - FAN-COIL										
20.3.1	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(modulo 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	37,86%	40	255.462,40	-	-
20.3.2	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(modulo 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	12,44%	100	83.941,00	-	100,00
20.3.3	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(modulo 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	41,76%	100	281.760,00	-	-
20.3.4	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(modulo 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	8,87%	100	59.874,00	-	100,00
20.3.5	Condicionador de ar tipo fancolete hidrónico 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): 30,5 / 32,6°C	un	4,00	4.850,00	19.400,00	22.775,60	3,37%	60	22.775,60	-	-
20.3.6	Condicionador de ar tipo fancolete hidrónico modelo Teto - Ambiente, Ambiente, filtragem G3, capacidade 9989 kcal/h(3 TR), motor de 0,256 KW, vazão de ar 2100 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, condições externas do ar (Bs/Bu): 30	un	2,00	3.250,00	6.500,00	7.631,00	1,13%	100	7.631,00	-	-
20.3.7	Condicionador de ar tipo fancolete hidrónico 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	1,71%	12	11.599,12	-	100,00

17/10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	29ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				29ª MEDIÇÃO	29ª MEDIÇÃO	
20.3.8	Miniplanta ambiente tipo parede, cap. 0,625 TR, vazão 580 m³/h, composto de 01 (uma) unidade evaporadora mod. RPK066AL, controle remoto sem fio, filtro de ar tipo tela lavável, classe G3, placa eletrônica com função auto- restart, e de uma unidade cond.	un	1,00	3.360,83	3.360,83	837,18		4.198,01	-	-	100,00
20.4	REDE DE DUTOS										
20.4.1	Chapa galvanizada # 24	Kg	7599,01	11,50	87.388,62	21.768,51		109.157,13	-	-	72,00
20.4.2	Chapa galvanizada # 26	Kg	1288,74	11,50	14.820,51	3.691,79		18.512,30	-	-	100,00
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	Kg	5271,71	11,50	60.621,67	15.101,61		75.723,28	-	-	92,00
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	Kg	182,96	11,50	2.104,04	521,12		2.625,16	-	-	100,00
20.4.5	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manna de la de vidro 25 mm, Ø 5"(131 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	361,00	46,00	16.606,00	4.136,55		20.742,55	-	-	100,00
20.4.6	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manna de la 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	-	-	100,00
20.4.7	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manna de la de vidro 25 mm, Ø 7"(183 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	146,00	89,50	13.067,00	3.251,99		16.321,99	-	-	50,00
20.4.8	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manna de la de vidro 25 mm, Ø 10"(250 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	56,00	155,00	8.680,00	2.162,19		10.842,19	-	-	100,00
20.4.9	Manta de la de vidro, ISOFLIX - 112, densidade de 16 kg. m3, espessura de 25 mm, dimensões(25,0m x 1,20m), revestida numa das faces com folha de alumínio sobre papel Kraft, Ref.: Sana Marina ou equivalente	m2	1449,08	59,00	85.495,72	21.296,98		106.792,70	-	-	82,50
20.4.10	Cola para la de vidro	l	220,00	14,50	3.190,00	794,63		3.984,63	-	-	77,00
20.4.11	Parafusos auto-arrachantes marca minto ou equivalente	und	126,00	1,90	239,40	59,63		299,03	-	-	72,00
20.4.12	Parafusos 1x3,84 com porca e arruela	und	800,00	1,50	1.200,00	298,92		1.498,92	-	-	72,00
20.4.13	Pino pistola comp.	und	1200,00	2,40	2.880,00	717,41		3.597,41	-	-	72,00
20.4.14	Rebitos marca minto ou equivalente	und	1800,00	1,80	3.240,00	807,08		4.047,08	-	-	72,00
20.4.15	Massa para calafetar marca 3m ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00	129,53		649,53	-	-	82,00
20.4.16	Fita de nylon de arcaquer	und	1200,00	6,35	7.620,00	1.898,14		9.518,14	-	-	82,00
20.4.17	Presilha plastica	und	600,00	2,00	1.200,00	298,92		1.498,92	-	-	72,00
20.4.18	Fita perfurada waldtra	m	600,00	7,00	4.200,00	1.046,22		5.246,22	-	-	72,00
20.4.19	Washi primer	gl	30,00	20,00	600,00	149,46		749,46	-	-	72,00
20.4.20	Solvente	gl	12,00	8,00	96,00	23,91		119,91	-	-	72,00
20.4.21	Junta flexível tipo chapuêna chapuê (70/100/70) mm, rolo de 5 m, Ref.: Multivac ou equivalente.	und.	30,00	87,50	2.625,00	653,89		3.278,89	-	-	72,00
20.4.22	Porca de vista 30 x 30cm para inspeção de dutos, Mod. IT-25, Ref.: Trox ou equivalente	und.	393,00	167,89	65.980,77	16.435,81		82.416,58	-	-	26,00
20.4.23	Tomada de ar exterior completa, com veneziana, registro e filtro G4, 317x397mm - mod. VDF, Ref.: TROX ou equivalente	und.	23,00	312,50	7.187,50	1.790,41		8.977,91	-	-	8,00
20.4.24	Dampfer de sobre-prensa mod.KUL 372x402 mm - TROX ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	168,14		843,14	-	-	-
20.4.25	Dampfer de sobre-prensa mod.KUL 341x386 mm - TROX ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00	1.120,95		5.620,95	-	-	-
20.4.26	Dampfer de sobre-prensa 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. 1300x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	281,25	281,25	70,66		351,91	-	-	-
20.4.30	Registro de vazão série RL tam. 1300x300 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. 1200x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-	-
20.4.32	Registro de vazão série RL tam. 1000x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-	-	-

Alta

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)	29ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				29ª MEDIÇÃO	%
20.4.33	Registro de vazão série RL tam. 150x300 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	Diffusor de insulfamento quadrado mod. ADLK-S/AG, tam. 2, 4 direções, colorido 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	-	67,00
20.4.42	Diffusor de insulfamento quadrado mod. ADLK-S/AG, tam. 3, 4 direções, colorido 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	-	50,00
20.4.43	Diffusor de insulfamento quadrado mod. ADLK-S/AG, tam. 4, 4 direções, colorido 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	-	50,00
20.4.44	Diffusor de insulfamento de alta indução tam. 425, mod. VD-H-125, descarga horizontal, alças ajustável manualmente, caixa plenum com conexão horizontal Ø 253mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	56,00	217,63	12.187,28	3.035,85		15.223,13	-	50,00
20.4.45	Grelha de retorno AT e/ registro 125x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	-	20,00
20.4.46	Grelha de retorno AT e/ registro 1050x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	-	20,00
20.4.47	Grelha de retorno AT e/ registro 1025x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	-	20,00
20.4.48	Grelha de retorno AT e/ registro 1025x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,27	4.290,07		21.512,34	-	20,00
20.4.49	Grelha de retorno AT e/ registro 825x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40	1.252,37		6.280,77	-	60,00
20.4.50	Grelha de retorno AT e/ registro 625x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	74,00	125,71	9.302,54	2.317,26		11.619,80	-	20,00
20.4.51	Grelha de retorno AT e/ registro 425x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	125,71	754,26	187,89		942,15	-	20,00
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	-	62,00
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	-	100,00
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	-	75,00
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	-	61,00
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	-	100,00

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	29ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				29ª MEDIÇÃO	%
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. Armalflex, revestido com alumínio liso.	m	96,00	106,23	10.198,08	2.540,34	17,40%	12.738,42	-	100,00
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. Armalflex, revestido com alumínio liso.	m	182,00	168,19	30.610,58	7.625,10	17,40%	38.235,68	-	100,00
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. Armalflex, revestido com alumínio liso.	m	500,00	276,80	138.400,00	34.475,44	17,40%	172.875,44	-	87,60
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. Armalflex, revestido com alumínio liso.	m	9,00	509,67	4.587,03	1.142,63	17,40%	5.729,66	-	100,00
20.5.10	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN: 3/4"	unid.	12,00	20,14	241,68	60,20	17,40%	301,88	-	35,00
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN: 1"	unid.	16,00	30,24	483,84	604,36	17,40%	1.088,20	-	35,00
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN: 1.1/2"	unid.	100,00	58,00	5.800,00	1.444,78	17,40%	7.244,78	-	35,00
20.5.13	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN: 2"	unid.	80,00	112,00	8.960,00	2.231,94	17,40%	11.191,94	-	35,00
20.5.14	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN: 2 1/2"	unid.	14,00	112,00	1.568,00	390,59	17,40%	1.958,59	-	35,00
20.5.15	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN: 4"	unid.	18,00	250,00	4.500,00	1.120,95	17,40%	5.620,95	-	35,00
20.5.16	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN: 6"	unid.	24,00	250,00	6.000,00	1.494,60	17,40%	7.494,60	-	100,00
20.5.17	Tê de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	unid.	2,00	14,00	28,00	6,97	17,40%	34,97	-	35,00
20.5.18	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN: 4"	unid.	4,00	199,00	796,00	198,28	17,40%	994,28	-	35,00
20.5.19	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN: 6"	unid.	6,00	537,00	3.222,00	802,60	17,40%	4.024,60	-	35,00
20.5.20	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1.1/2"	unid.	8,00	71,00	568,00	141,49	17,40%	709,49	-	35,00
20.5.21	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2.1/2"x1.1/2"	unid.	32,00	81,00	2.592,00	645,67	17,40%	3.237,67	-	35,00
20.5.22	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2.1/2"x2"	unid.	2,00	80,00	160,00	39,86	17,40%	199,86	-	35,00
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN: 3"x2"	unid.	2,00	104,00	208,00	51,81	17,40%	259,81	-	35,00
20.5.24	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN: 6"x4"	unid.	4,00	67,00	268,00	66,76	17,40%	334,76	-	35,00
20.5.25	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN: 8"x6"	unid.	4,00	67,00	268,00	66,76	17,40%	334,76	-	35,00
20.5.26	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1.1/2"	unid.	4,00	56,00	224,00	55,80	17,40%	279,80	-	35,00
20.5.27	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2.1/2"x1.1/2"	unid.	14,00	84,00	1.176,00	292,94	17,40%	1.468,94	-	35,00
20.5.28	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2.1/2"x2"	unid.	18,00	90,00	1.620,00	403,54	17,40%	2.023,54	-	35,00
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN: 3"x2.1/2"	unid.	4,00	74,00	296,00	73,73	17,40%	369,73	-	35,00
20.5.30	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN: 4"x3"	unid.	4,00	74,00	296,00	73,73	17,40%	369,73	-	35,00
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de setepont, DN: 4", Ref. Tupy	unid.	80,00	69,00	5.520,00	1.375,03	17,40%	6.895,03	-	35,00
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de solvopont, DN: 6", Ref. Tupy	unid.	120,00	125,00	15.000,00	3.736,50	17,40%	18.736,50	-	100,00
20.5.33	Junta em anelito ASSERBIT U-60, na espessura 1.16", ANSI-B-16.1	m2	10,00	148,00	1.480,00	368,67	17,40%	1.848,67	-	-
20.5.34	Chave de fixo para água DN 1"	unid.	3,00	276,00	828,00	206,25	17,40%	1.034,25	-	-
20.5.35	Purgador de ar tipo automático p líquido, mod. TL 11.	unid.	3,00	174,00	522,00	130,03	17,40%	652,03	-	-
20.5.36	Valvula borboleta em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades flangeadas, DN: 6", Ref. NIAGARA	unid.	8,00	682,00	5.456,00	1.359,09	17,40%	6.815,09	-	100,00
20.5.37	Valvula borboleta em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN: 2", Ref. NIAGARA	unid.	5,00	597,00	2.985,00	743,56	17,40%	3.728,56	-	100,00
20.5.38	Valvula de retenção duplex 80 YK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, a ser instalada no hv-mass, DN: 8", Ref. NIAGARA	unid.	1,00	1.194,00	1.194,00	297,43	17,40%	1.491,43	-	-

Watan

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL										
ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	29ª MEDICAO	
				CURTO SERVICO	TOTAL(R\$)				29ª MEDICAO	%
20.5.39	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6" (uma das válvulas será instalada no by-pass). Ref.: NIAGARA	unid.	5,00	680,00	3.400,00	846,94		4.246,94	-	-
20.5.40	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4". Ref.: NIAGARA	unid.	4,00	814,00	3.256,00	811,07		4.067,07	-	-
20.5.41	Válvula globo em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6". Ref.: NIAGARA	unid.	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31		5.121,31	-	100,00
20.5.42	Válvula globo em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4". Ref.: NIAGARA	unid.	1,00	1.706,00	1.706,00	424,96		2.130,96	-	100,00
20.5.43	Reservatório (tanque de expansão) de PVC, 340 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e bomba elétrica.	un	2,00	280,00	560,00	139,50		699,50	-	100,00
20.5.44	Redução cone/curva, dimensões conforme projeto - Ref. Niagara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53		2.038,53	-	100,00
20.5.45	Redução ex-cêntrica, dimensões conforme projeto - Ref. Niagara ou equivalente	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53		2.038,53	-	100,00
20.5.46	Materiais diversos de montagem do sistema de água gelada	vb	1,00	79.340,00	79.340,00	19.763,59		99.103,59	-	100,00
20.6	FECHAMENTO HIDRAULICO DO CHILLERS									
20.6.1	Fechamento hidráulico do chiller(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid.	1,00	12.860,00	12.860,00	3.203,43		16.063,43	-	100,00
20.6.2	Fechamento hidráulico do chiller(TORRE PRINCIPAL) DN 6", conforme detalhe de projeto	unid.	2,00	92.650,00	185.300,00	46.158,23		231.458,23	-	100,00
20.7	FECHAMENTO HIDRAULICO DAS BOMBAS									
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	8.100,00	32.400,00	8.070,84		40.470,84	-	100,00
20.7.2	Fechamento hidráulico das bombas(TORRE PRINCIPAL) DN 8", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	19.650,00	78.600,00	19.579,26		98.179,26	-	100,00
20.8										
20.8.1	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 1,2", conforme detalhe do projeto	unid.	22,00	3.312,00	72.864,00	18.150,42		91.014,42	-	9,00
20.8.2	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 2", conforme detalhe do projeto	unid.	18,00	4.100,00	73.800,00	18.383,58		92.183,58	-	16,00
20.8.3	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoiler hidráulico modelo Teco incluindo válvula de balanceamento e medição DN 1"	unid.	6,00	2.100,00	12.600,00	3.138,66		15.738,66	-	-
20.8.4	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoiler hidráulico modelo Teco incluindo válvula de balanceamento e medição DN 3/4"	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74		14.239,74	-	100,00
20.9	INSTALACOES ELETRICAS									
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	-	100,00
20.9.2	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	71.200,00	71.200,00	17.735,92		88.935,92	-	100,00
20.9.3	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23		6.620,23	-	100,00
20.9.4	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	27.200,00	27.200,00	6.775,52		33.975,52	-	100,00
20.9.5	Quadro de força fan-coil completo QFAC01 - conforme planta 19/19	unid.	6,00	1.650,00	9.900,00	2.465,09		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	-	100,00
20.9.7	Quadro de força fan-coil completo QFAC03 - conforme planta 19/19	unid.	5,00	1.023,00	5.115,00	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	-	100,00
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	-	100,00
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	114.881,92		576.081,92	-	-
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	-	-

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	2ºª MEDICAÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				2ºª MEDICAÇÃO	(R\$)	
20.9.13	Interligação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (enbaixação no Terço) aos quadros elétricos dos fan-coils das casas de máquinas do AUDITÓRIO, conforme projeto. O encanilhamento dos cabos (# 16 mm²), do mencionado quadro geral elétrico dos fan-coils.	vb	1,00	5.720,00	5.720,00	1.424,85	-	7.144,85	-	-	100,00
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 AUDITÓRIO, conforme projeto. O encanilhamento dos cabos (# 10 mm²), sera feito através de eletrodutos de PVC.	vb	1,00	32.100,00	32.100,00	7.996,11	-	40.096,11	-	-	30,00
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 AUDITÓRIO, e os respectivos fan-coils, conforme projeto. O encanilhamento dos cabos (# 2,5 mm²).	vb	1,00	5.650,00	5.650,00	1.407,42	-	7.057,42	-	-	30,00
20.9.16	Materiais diversos de montagem das instalações elétricas	vb	1,00	86.220,00	86.220,00	21.477,40	-	107.697,40	-	-	40,00
20.10	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO SUPERVISÃO E CONTROLE										
20.10.1	Valvula de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA3SM10-24, CV-22,8 DN 1 1/2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vdc, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno. Ref.: Honeywell ou equivalente.	unid.	22,00	2.380,00	52.360,00	13.012,88	-	65.402,88	-	-	36,00
20.10.2	Valvula de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA3SM250-24, CV-41,3, DN 2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vdc, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno. Ref.: Honeywell ou equivalente.	unid.	18,00	2.420,00	43.560,00	10.850,80	-	54.410,80	-	-	30,00
20.10.3	Valvula de controle on-off do tipo NF P/ Condicionador de ar tipo flancolete hidrô. Variador de frequência mod. MM-420, cod. 65E6420-2AD-(C40, 0,12-11 Kw). 3AC 230V, Ref.: Siemens ou equivalente, com transformador de pressão tipo TP, alimentação 10Vdc, sinal de saída 0-10 mV. Ref.: Hidrotic ou equivalente.	unid.	10,00	345,00	3.450,00	859,40	-	4.309,40	-	-	30,00
20.10.4	Valvula bolbetea motorizada, de ferro fundido dutoit, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, mono-fásico e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente.	unid.	1,00	2.810,00	2.810,00	699,97	-	3.509,97	-	-	50,00
20.10.6	Valvula bolbetea motorizada, de ferro fundido dutoit, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, mono-fásico e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente.	unid.	1,00	4.821,00	4.821,00	1.200,91	-	6.021,91	-	-	100,00
20.10.7	Medidor magnético de vazão de inserção, com adaptador 2" para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, mod. WIP-115, Ref.: VARIUM, ou equivalente.	unid.	2,00	12.321,00	24.642,00	6.138,32	-	30.780,32	-	-	50,00
20.10.8	Sensor de corrente, I,25 A - TRIP ADJUST - LED, Ref. Johnson ou equivalente.	unid.	50,00	143,00	7.150,00	1.781,07	-	8.931,07	-	-	36,00
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente (retorno)	unid.	50,00	120,00	6.000,00	1.494,60	-	7.494,60	-	-	36,00
20.10.10	Sensor de temperatura de água e/ ou ar	unid.	3,00	215,00	645,00	160,67	-	805,67	-	-	33,00
20.10.11	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões respuentas NPT, DN 1/2", Ref.: Johnson ou equivalente.	unid.	22,00	615,00	13.530,00	3.370,32	-	16.900,32	-	-	36,00
20.10.12	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões respuentas NPT, DN 2", Ref.: Johnson ou equivalente.	unid.	18,00	792,00	14.256,00	3.551,17	-	17.807,17	-	-	33,00
20.10.13	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (tubulação), DN 4", Ref.: Johnson ou equivalente.	unid.	2,00	4.720,00	9.440,00	2.351,50	-	11.791,50	-	-	50,00
20.10.14	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (tubulação), DN 6", Ref.: Johnson ou equivalente.	unid.	2,00	7.520,00	15.040,00	3.746,46	-	18.786,46	-	-	50,00
20.10.15	Instrumento de medição para balanço emoto-vazão, pressão diferencial e temperatura) modelo CH, Ref.: Teer Andersen, ou equivalente.	unid.	1,00	9.920,00	9.920,00	2.471,07	-	12.391,07	-	-	100,00
20.10.16	Controlador de rede tipo web browser ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel AUDITÓRIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos).	unid.	2,00	18.250,00	36.500,00	9.092,15	-	45.592,15	-	-	50,00
20.10.17	Controlador de campo dos Chillers ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel AUDITÓRIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos).	unid.	2,00	7.430,00	14.860,00	3.701,63	-	18.561,63	-	-	50,00
20.10.18	Controlador de campo dos fan-coils/AUDITÓRIO e BLOCO PRINCIPAL, ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel.	unid.	11,00	3.720,00	40.920,00	10.193,17	-	51.113,17	-	-	40,00
20.10.19	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de campo de fan-coils e chillers	unid.	11,00	956,00	10.516,00	2.619,54	-	13.135,54	-	-	40,00
20.10.20	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de rede	unid.	2,00	956,00	1.912,00	476,28	-	2.388,28	-	-	50,00
20.10.21	Rede elétrica de interligação entre controladores de campo e materias de campo (sensor / amador / 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	-	-	50,00
20.10.22	Computador para o sistema de automação, supervisão e controle	unid.	1,00	3.180,00	3.180,00	792,14	-	3.972,14	-	-	-
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	4.220,00	1.051,20	-	5.271,20	-	-	30,00
20.10.24	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.300,00	3.300,00	822,03	-	4.122,03	-	-	-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	29ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				24,91%	17,40%
20.10.25	Programação do controlador de rede e elaboração de rels. parametrização de alarmes, testes e setups.	un	1,00	3.350,00	3.350,00	834,49		4.184,49	-	30,00
20.10.26	Programação dos controladores de campo	un	12,00	625,00	7.500,00	1.868,25		9.368,25	-	30,00
20.10.27	Materiais diversos de montagem do sistema de automação, supervisão e controle	vb	1,00	44.520,00	44.520,00	11.089,93		55.609,93	-	30,00
20.11	OBRAS CIVIS, ELÉTRICAS E DE INFRA-ESTRUTURA									
20.11.1	Adequação da sala técnica em local a ser indicado pelo TRT, para instalação da estação de gerenciamento sistema de automação e supervisão	un	1,00	1.950,00	1.950,00	485,75		2.435,75	-	100,00
20.11.2	Construção de alçargos em concreto para o QFAC da central de água gelada	un	1,00	680,00	680,00	169,39		849,39	-	100,00
20.11.3	Construção de base para os chillers em concreto estrutural incluindo ferragens com 0,50 m de altura e área correspondente ao layout indicado na Planta 01/19.	m3	100,00	550,00	55.000,00	13.700,50		68.700,50	-	100,00
20.11.4	Alvenaria para o QFAC da central de água gelada	un	4,00	2.350,00	9.400,00	2.341,54		11.741,54	-	100,00
20.11.5	Construção de bases metálicas fundadas sobre amortecedores de vibração (com 1 de mola helicoidal) para as bombas	un	160,00	350,00	56.000,00	13.949,60		69.949,60	-	30,00
20.11.6	Fornecimento dos amortecedores de vibração (com 1 de mola helicoidal) para os chillers Ref. Vitech, ou equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00	5.021,86		25.181,86	-	100,00
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	-	45,00
20.12	OUTROS SERVIÇOS									
20.12.1	Balançamento das vazões de ar da rede de dutos e das temperaturas dos ambientes, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento	un	1,00	4.800,00	4.800,00	1.195,68		5.995,68	-	-
20.12.2	Balançamento das vazões e das temperaturas da central de água gelada, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento	un	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23		6.620,23	-	-
20.12.3	Comissionamento do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado com apresentação do respectivo relatório de comissionamento	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 visões da CALDA	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 de projeto, escrita em Português	un	1,00	295,00	295,00	73,48		368,48	-	-
20.12.7	Parada 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 (Mullapli)	un	40,00	195,00	7.800,00	1.942,98		9.742,98	-	-
20.12.9	Porta tipo porta 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 minipiloto ambiente tipo parede com capacidade de 0,625 TR, incluindo instalações elétricas e de dreno, conforme projeto	un	1,00	1.520,00	1.520,00	378,63		1.898,63	-	100,00
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 engenharia mecânica do fabricante para start-up dos chillers	vb	1,00	9.500,00	9.500,00	2.366,45		11.866,45	-	-
20.12.13	Transporte horizontal	vb	1,00	480,00	480,00	119,57		599,57	-	100,00
20.12.14	Transporte vertical (tjamento) dos Chillers com Quindaste Automotivo (Carumbão) de 30 T, da Curreta até as bases (amortecedores de vibração) dos chillers - 01 (uma) diária (d)	h	1,00	150,00	150,00	37,37		187,37	-	100,00
21	ARBORIZAÇÃO E JARDINAGEM									
21.1	ESCAVAÇÃO, carga e transporte de terra retrilha de curva aberta p/ plantio	m3	1365,00	56,60	77.259,00	19.243,22		96.502,22	-	-
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 mínima 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 palmeáceas	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 GERAL								33.032.187,22		
TOTAL DA MEDIÇÃO (SEM BDI)								260.353,75		
ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (SEM BDI)								260.353,75		
TOTAL DA MEDIÇÃO (COM BDI)								325.307,87		
ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (COM BDI)								459.795,14		
								134.587,27		1,39%
								51.22%		

Milton Ferreira de O. Filho
 Eng.º Civil - CREA-15011-0/PI
 03/06/16

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Certifica-se que **CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **06.668.248/0001-01, NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas. Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição. No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais. A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>). Certidão emitida gratuitamente.

CERTIDÃO NEGATIVA DE DEBITOS TRABALHISTAS

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



Nome: CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
(MATRIZ E FILIAIS) CNPJ: 06.668.248/0001-01
Certidão nº: 14910919/2016
Expedição: 03/02/2016, às 11:55:34
Validade: 31/07/2016 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

IMPRIMIR **VOLTAR**



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 06668248/0001-01

Razão Social: CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA.

Nome Fantasia: CONSTRUTORA GUARUMA

Endereço: RUA SERGIPE 814 / PIRAJÁ / TERESINA / PI / 64003-720

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

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

Validade: 30/05/2016 a 28/06/2016

Certificação Número: 2016053000323075802966

Informação obtida em 06/06/2016, às 09:36:51.

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

www.caixa.gov.br



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
 Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
 FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: **CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA**
 CNPJ: 06.668.248/0001-01

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. não constam pendências relativas aos débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB); e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços < <http://www.receita.fazenda.gov.br> > ou < <http://www.pgfn.fazenda.gov.br> >.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014. Emitida às 11:53:41 do dia 06/01/2016 <hora e data de Brasília>.
 Válida até 04/07/2016.

Código de controle da certidão: **457C.11E9.8CF6.6AF6**
 Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.