



 <p align="center">Prefeitura do Município de Teresina SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFSe</p>	Número da Nota 00000145
	Data e Hora de Emissão 11/11/2014 15:08:32
	Código de Verificação ea1499f8

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 10ª 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	501.225,99	501.225,99
SIM	MATERIAIS	1	501.225,99	501.225,99

PIS (0,6500%): R\$ 6.515,94	COFINS (3,0000%): R\$ 30.073,56	INSS (1,7500%): R\$ 17.542,91	IR (1,2000%): R\$ 12.029,42	CSLL (1,0000%): R\$ 10.024,52
---------------------------------------	---	---	---------------------------------------	---

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 1.002.451,98

Valor Total das Deduções: R\$ 400.980,79	Base de Cálculo: 60% R\$ 601.471,19	Alíquota: 3,00%	Valor do ISS: R\$ 18.044,13
--	---	---------------------------	---------------------------------------

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 11/2014
 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR
 CNAE: 412040001
 Serviço: 0702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

Local da Prestação do Serviço: TERESINA/PI
 Tributação: TRIBUTÁVEL
 Descrição da Atividade: CONSTRUCAO DE EDIFICIOS

Atesto que os serviços foram realizados a contento.
 Teresina, 11/11/2014

[Handwritten Signature]
 www.teresina.pi.gov.br
 Teresina - PI - CEP: 64000-000
 TRT - 22ª Região

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	% ACUMULADO
01. SERVIÇOS PRELIMINARES										
01.01	Placa da obra	m²	20,00	150,62	3.012,40	750,39		RS127.899,30		
01.02	Elaboração de PPRA	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	Atérgio provisório e l pavimento p alijamento e depósito	m²	350,00	259,04	90.664,00	22.584,40		113.248,40		100,00
01.05	Cópia 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		854.384,40	28.522,80	37,52
02.02	Engenheiro Civil Pleno	mês	24,00	17.400,00	417.600,00	104.024,16		521.624,16	17.413,92	37,52
02.03	Auxiliar Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00	22.957,06		115.117,06	3.843,07	41,69
02.04	Encarregado(2)	mês	24,00	5.960,00	143.040,00	35.631,26		178.671,26	5.964,77	41,69
02.05	Vigias (3)	mês	24,00	4.400,00	105.600,00	26.304,96		131.904,96	4.403,52	37,52
02.06	Apontador	mês	24,00	1.800,00	43.200,00	10.761,12		53.961,12	1.801,44	41,69
02.07	Técnico administrativo	mês	24,00	1.600,00	38.400,00	9.565,44		47.965,44	1.601,28	41,69
02.08	Técnico em segurança do trabalho	mês	24,00	4.330,00	103.920,00	25.886,47		129.806,47	4.333,46	41,69
02.09	Operador de Elevador	mês	24,00	4.245,00	101.880,00	25.378,31		127.258,31	4.248,40	25,02
02.10	Consumo de água	mês	24,00	1.498,00	35.952,00	8.955,64		44.907,64	3.338,30	18,99
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	1.150,00	27.600,00	6.875,16		34.475,16	7.371,11	40,65
02.12	Consumo de telefone e internet	mês	24,00	490,00	11.760,00	2.929,42		14.689,42	490,39	41,70
02.13	Alimentação - Café da manhã	unid.	52800,00	2,49	131.472,00	32.749,68		164.221,68	6.113,45	48,40
02.14	Alimentação - Almoço	unid.	52800,00	6,48	342.144,00	85.228,07		427.372,07	15.909,70	48,40
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	3.742,99	25,02
03.02	Locação de Grua com lança de 30m (inclusive operador)	mês	24,00	30.800,00	739.200,00	184.134,72		923.334,72		50,00
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		
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	6.012,01	33,36
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	Betoneira de 580 litros autocarregavel	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52		21.484,52		100,00
03.09	Conjunto motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80		100,00
03.10	Repa vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	1.753,66		8.793,66		100,00
03.11	Balancim para serviços de fachada	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74		14.239,74		
04. SUPERESTRUTURA										
04.01 ELEMENTOS ESTRUTURAIS										
04.01.01	PAVIMENTO 04 - Soté 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 / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51		17,00
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5-8) à 25,0mm (1) - fornecimento / corte / perda de 10% / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82		
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 + 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68		
04.01.01.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74		
04.01.01.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadizo	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.346,83		61.411,13	4.916,43	
04.01.01.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70		
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,lajes) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41		



1000
223
Página 1
Acm. 105.358,61 + BPI.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				10ª MEDIÇÃO	%
04.01.01.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34	17,40%	81.972,97	-	-
04.01.01.09	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	1695,30	30,02	50.892,91	12.677,42		63.570,33	-	51,00
04.01.02	ESCADA (x2) Pav. Térreo ao Pav. 01 - Sede TRT - Anexo 04 E ESCADA (x2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) à 12,5mm(1-2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2179,68	4,83	10.527,85	2.622,49		13.150,34	-	100,00
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	18,66	459,97	8.583,04	2.138,04		10.721,08	-	100,00
04.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) 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) à 12,5mm(1-2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-
04.01.03.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte/ perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.03.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.03.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-
04.01.03.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.03.09	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	1667,06	30,02	50.045,14	12.466,24		62.511,38	-	-
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) à 12,5mm(1-2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.04.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-
04.01.04.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-
04.01.05	PAVIMENTO 06 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.05.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) à 12,5mm(1-2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-
04.01.05.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-

TRT DA 22ª REGIÃO JUDICIÁRIA
Fls. 2219
2224

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO			BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)	24,91%				17,40%	(RS)
04-01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	
04-01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	
04-01.05.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	
04-01.05.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	
04-01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	
04-01.05.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	
04-01.05.09	ALVENARIA DE TILOS de furos dim 9x14x19 asentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-	
04-01.06	ESCADA (c2) Pav. 05 ao Pav. 06 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	
04-01.06.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	
04-01.06.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	
04-01.06.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	
04-01.07	PAVIMENTO 07 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	
04-01.07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	
04-01.07.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	
04-01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	
04-01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	
04-01.07.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	
04-01.07.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	
04-01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	
04-01.07.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	
04-01.07.09	ALVENARIA DE TILOS de furos dim 9x14x19 asentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-	
04-01.08	ESCADA (c2) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	
04-01.08.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	
04-01.08.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO			BDI	BDI Reduz.	TOTAL	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%			17,40%	(R\$)
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) repr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53	17,40%	1.742,67	-	-
04.01.09.01	PAVIMENTO 08 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diâm. 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	17,40%	77.689,51	-	-
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diâm.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36	17,40%	57.607,82	-	-
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diâm. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23	17,40%	13.720,68	-	-
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37	17,40%	241.798,74	-	-
04.01.09.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadêiro	m²	8895,00	8,34	49.164,30	12.346,83	17,40%	61.411,13	-	-
04.01.09.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	8895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	17,40%	28.864,70	-	-
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) repr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05	17,40%	97.556,41	-	-
04.01.09.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perfido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34	17,40%	81.972,97	-	-
04.01.09.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos diâ 9x18x19 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	17,40%	66.637,66	-	-
04.01.10	ESCALADA (02) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diâm. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	17,40%	6.575,17	-	-
04.01.10.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02	17,40%	5.360,54	-	-
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) repr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53	17,40%	1.742,67	-	-
04.01.11	PAVIMENTO 09 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diâm. 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	17,40%	77.689,51	-	-
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50 diâm.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36	17,40%	57.607,82	-	-
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diâm. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23	17,40%	13.720,68	-	-
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37	17,40%	241.798,74	-	-
04.01.11.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadêiro	m²	8895,00	8,34	49.164,30	12.346,83	17,40%	61.411,13	-	-
04.01.11.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	8895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	17,40%	28.864,70	-	-
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) repr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05	17,40%	97.556,41	-	-
04.01.11.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perfido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34	17,40%	81.972,97	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	%
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	24,91%	13.008,32	65.229,61	-	-
04.01.12	ESCALADA (62) 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	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.13.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.13.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-
04.01.13.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perfurado 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.13.09	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	15.527,58		77.862,31	-	-
04.01.14	ESCALADA (62) 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	7389,70	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	-	-
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1264,60	5,22	6.601,21	1.644,36		8.245,57	-	-



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)	%	10ª MEDIÇÃO	%
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	17,40%	135.122,32	-	-	-
04.01.15.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	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	m²	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	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	3285,00	12,81	42.080,85	10.482,34		52.563,19	-	-	-
04.01.15.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:3 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1954,40	30,02	58.671,09	14.614,97		73.286,06	-	-	-
04.01.16	ESCADA (x2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1"4) à 12,5mm(1/2)-fornecimento/ 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) à 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) à 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 fachadeiro	m²	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	m²	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	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5649,00	12,81	72.363,69	18.025,80		90.389,49	-	-	-
04.01.17.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:3 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	221,80	30,02	6.658,44	1.658,62		8.317,06	-	-	-
04.01.18	RESERVATORIO SUPERIOR - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.18.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1"4) à 12,5mm(1/2)-fornecimento/ corte(perda de 10%) / 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	-	-	-
04.01.18.03	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	418,50	8,34	3.490,29	869,43		4.359,72	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				10ª MEDIÇÃO	%
04.01.18.04	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	418,50	3,92	1.640,52	408,65		2.049,17	-	-
04.01.18.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas/lajes) reapr. 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	GLÚA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva, assentada com concreto, fck=15 N/pa,	m	1086,41	18,91	20.544,01	5.117,51		25.661,52	205,44	1,00
05.01.02	BLOQUETE em concreto aparente tipo U mistim espessura 0,8cm ou equivalente.	m²	2620,50	44,44	116.455,02	29.008,95		145.463,97	-	-
05.01.03	CERÂMICA Gai Natural ou equivalente.	m²	887,10	45,06	39.972,73	9.957,21		49.929,94	13.990,45	35,00
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	Área asfalto a quente (AALCO) com CAP 50/70	m²	193,91	446,01	86.485,80	21.543,61		108.029,41	-	-
05.02 FECHAMENTO LATERAL										
05.02.01	GRADIL nylonfor 3d belgo minicoro 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	m²	46026,32	3,04	139.920,01	34.854,07		174.774,08	30.782,40	22,00
06.01.01.02	EMBOCO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6.	m²	46026,32	13,73	631.941,37	157.416,60		789.357,97	6.319,41	1,00
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	142.241,30	26,00
06.01.02 DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO										
06.01.02.01	DIVISÓRIA Movinord (conforme projeto) ou equivalente - Pintura PVA látex branca - Verbrás, Sovinil, Ibratrin 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 Rain Forest	m²	680,12	339,73	231.057,17	57.556,34		288.613,51	4.621,14	2,00
07. PINTURA										
07.01 PINTURA										
07.01.01	Pintura a base de cal (parede e teto)	m²	3944,00	2,14	8.440,16	2.102,44		10.542,60	1.012,82	12,00
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 silicose ou equivalente.	m²	1265,38	6,50	8.224,97	2.048,84		10.273,81	-	-
07.01.04	Tinta impermeabilizante a base de resina acrílica para flexível na cor branca (Denvetrol) ou equivalente	m²	2200,00	8,29	18.238,00	4.543,09		22.781,09	2.735,70	15,00
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			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			228.425,18	-	-
09. ESQUADRIAS										
09.01 PORTAS										
09.01.01	Porta multilitor gunga ipê champagne	unid	75,00	1.597,19	119.789,25	29.839,50		149.628,75	-	-
09.01.02	Porta multilitor gunga ipê champagne	unid	142,00	1.597,19	226.800,98	56.496,12		283.297,10	-	-
09.01.03	Porta multilitor gunga ipê champagne	unid	21,00	1.597,19	33.540,99	8.355,06		41.896,05	-	-
09.01.04	Porta cortada fogo classe p-60/ barra antipânico	unid	70,00	945,78	66.204,60	16.491,57		82.696,17	-	-
09.01.05	Porta divisória	unid	164,00	1.024,30	167.985,20	41.845,11		209.830,31	-	-
09.01.06	Porta divisória	unid	5,00	2.040,50	10.202,50	2.541,44		635,36	-	-
09.02 JANELAS										
09.02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 60mm	m²	250,50	628,44	157.424,22	39.214,37		196.638,59	-	-
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	unid	76,20	408,89	31.157,42	7.761,31		38.918,73	-	-



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				(RS)	%
10. PISOS EM GERAL										
10.01	Regularização com argamassa traço 1:4	m²	14281,53	19,13	273.205,67	68.055,53		341.261,20	21.856,45	8,00
10.02	Piso em Granito Rain Forest polido (CINZA)	m²	1556,87	318,34	495.614,00	123.457,45		619.071,45	-	37,00
10.03	Piso Cimentado.	m²	352,10	21,69	7.637,05	1.902,39		9.539,44	7.102,46	93,00
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	-	-
10.05	Piso em Pastilhas Porcelanizadas	m²	2863,30	114,07	326.616,63	81.360,20		407.976,83	9.798,50	3,00
10.06	Piso Industrial Granilite ou equivalente.	m²	184,44	43,63	8.047,12	2.004,54		10.051,66	-	100,00
10.07	Piso em Cerâmica	m²	4140,00	47,53	196.774,20	49.016,45		245.790,65	41.322,58	21,00
10.08	Piso em Carpete Milliken 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	1235,00	410,36	506.794,60	126.242,53		633.037,13	-	3,00
12. TELHADO										
12.1	Telha Termocastada MBP, ANANDA OU EQUIVALENTE	m²	2816,67	105,36	296.764,35	73.924,00		370.688,35	-	-
12.2	Estrutura de Cobertura	m²	2816,67	94,44	266.006,31	66.262,17		332.268,48	-	56,27
13. FORRO										
13.1	FORRO COM PLACAS de fibra MINERAL - Termocastico DB - Esp 24mm borda VT 24 - Mod. 1.250x.625 fabricação AMF ou equivalente, conforme memorial descritivo	m²	2595,43	82,09	213.058,85	53.072,96		266.131,81	17.044,71	8,00
13.2	FORRO em Gesso Acartonado	m²	101,00	40,95	4.135,95	1.030,27		5.166,22	-	-
14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
14.01 TUBOS E CONEXÕES										
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	-	-
14.01.01.02	Tubo PVC soldável d= 32mm (1")	m	24,00	6,94	166,56	41,49		208,05	-	-
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	-	-
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	-	-
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	8.483,58	35,00
14.01.01.06	Tubo PVC soldável d= 85mm (3")	m	234,00	38,11	8.918,30	2.221,55		11.139,85	-	-
14.01.01.07	Tubo PVC soldável d= 110mm (4")	m	1824,00	55,12	100.534,50	25.043,14		125.577,64	-	-
14.01.01.08	Tubo PVC soldável d= 150mm (6")	m	1518,00	34,34	52.123,57	12.983,98		65.107,55	4.691,12	9,00
14.01.01.09	Tubo PVC soldável d= 200mm (8")	m	432,00	44,03	19.019,23	4.737,69		23.756,92	-	-
14.01.01.10	Tubo PVC soldável d= 250mm (10")	m	12,00	64,20	770,34	191,89		962,23	-	-
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	10,35	1,00
14.01.02.02	Luva PVC soldável d= 32mm	unid.	8,00	3,05	24,40	6,08		30,48	-	-
14.01.02.03	Luva PVC soldável d= 40mm (1 1/2")	unid.	503,00	4,99	2.509,97	625,23		3.135,20	-	-
14.01.02.04	Luva PVC soldável d= 50mm (2")	unid.	1252,00	5,22	6.535,44	1.627,98		8.163,42	-	-
14.01.02.05	Luva PVC soldável d= 75mm (3")	unid.	277,00	16,52	4.576,04	1.139,89		5.715,93	-	-
14.01.02.06	Luva PVC soldável d= 85mm	unid.	78,00	40,42	3.153,12	785,44		3.938,56	-	-
14.01.02.07	Luva PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	1167,00	54,45	63.540,21	15.827,87		79.368,08	-	-
14.01.02.08	Luva PVC soldável d= 150mm (6")	unid.	128,00	50,05	6.406,27	1.595,80		8.002,07	-	-
14.01.02.09	Luva PVC soldável d= 200mm (8")	unid.	36,00	75,16	2.705,64	673,97		3.379,61	-	-
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	-	-
14.01.03.02	Joelho 90º PVC soldável d= 32mm (1")	unid.	4,00	3,48	13,94	3,47		17,41	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-
14.01.03.06	Joelho 90º PVC soldável d= 85mm (3")	unid.	7,00	35,95	251,62	62,68		314,30	-	-
14.01.03.07	Joelho 90º PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	197,00	76,41	15.052,08	3.749,47		18.801,55	-	-
14.01.03.08	Joelho 90º PVC soldável d= 150mm (6")	unid.	50,00	133,91	6.695,44	1.667,83		8.363,27	-	-
14.01.04	JOELHO 45º PVC soldável									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO (RS)	%
14.01.04.01	Jockey 45° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	49,00	5,20	254,87	63,49	17,40%	318,36	127,43	50,00
14.01.04.02	Jockey 45° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	50,00	6,22	311,13	77,50	17,40%	388,63	49,78	16,00
14.01.04.03	Jockey 45° PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	60,00	70,47	4.227,99	1.053,19	17,40%	5.281,18	-	-
14.01.05	TÊ PVC soldável									
14.01.05.01	TÊ PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	286,00	3,66	1.046,51	260,69	17,40%	1.307,20	-	-
14.01.05.02	TÊ PVC soldável d= 32mm (1")	unid.	1,00	5,34	5,34	1,33	17,40%	6,67	-	-
14.01.05.03	TÊ PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	166,00	10,55	1.750,72	436,10	17,40%	2.186,82	157,57	9,00
14.01.05.04	TÊ PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	18,00	44,57	802,22	192,83	17,40%	1.002,05	176,49	22,00
14.01.05.05	TÊ PVC soldável d= 85mm (3")	unid.	6,00	59,94	359,63	89,58	17,40%	449,21	-	-
14.01.05.06	TÊ PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	4,00	117,26	469,06	116,84	17,40%	585,90	211,08	45,00
14.01.06	TÊ de redução PVC soldável									
14.01.06.01	TÊ de redução PVC soldável 32mm x 25mm	unid.	7,00	7,08	49,56	12,35	17,40%	61,91	-	-
14.01.06.02	TÊ de redução PVC soldável 50mm x 25mm	unid.	61,00	10,84	661,24	164,71	17,40%	825,95	-	-
14.01.06.03	TÊ de redução PVC soldável 50mm x 32mm	unid.	2,00	14,49	28,98	7,22	17,40%	36,20	-	-
14.01.06.04	TÊ de redução PVC soldável 75mm x 50mm	unid.	111,00	32,57	3.615,27	900,56	17,40%	4.515,83	-	-
14.01.06.05	TÊ de redução PVC soldável 85mm x 75mm	unid.	1,00	63,79	63,79	15,89	17,40%	79,68	-	-
14.01.06.06	TÊ de redução PVC soldável 100mm x 50mm	unid.	4,00	78,38	313,52	78,10	17,40%	391,62	-	-
14.01.07	CURVA PVC esgoto									
14.01.07.01	Curva PVC esgoto 50mm x 45°	unid.	36,00	13,83	497,71	123,98	17,40%	621,69	-	-
14.01.07.02	Curva PVC esgoto 100mm x 45°	unid.	8,00	32,65	261,16	65,05	17,40%	326,21	-	-
14.01.07.03	Curva PVC esgoto 150mm x 45°	unid.	15,00	145,99	2.189,92	545,51	17,40%	2.735,43	-	-
14.01.08	JUNÇÃO PVC esgoto									
14.01.08.01	Junção PVC esgoto d= 50mm	unid.	33,00	6,52	215,16	53,60	17,40%	268,76	45,18	21,00
14.01.08.02	Junção PVC esgoto d= 100mm	unid.	203,00	14,64	2.971,92	740,31	17,40%	3.712,23	-	-
14.01.08.03	Junção PVC esgoto d= 100mm x 50mm	unid.	152,00	9,89	1.503,28	374,47	17,40%	1.877,75	45,10	3,00
14.01.09	UNIÃO PVC soldável									
14.01.09.01	União PVC soldável d= 40mm	unid.	1,00	17,40	17,40	4,33	17,40%	21,73	-	-
14.01.09.02	União PVC soldável d= 50 mm	unid.	1,00	19,40	19,40	4,83	17,40%	24,23	-	-
14.01.09.03	União PVC soldável d= 75mm	unid.	2,00	133,37	266,74	66,44	17,40%	333,18	-	-
14.01.09.04	União PVC soldável d= 85mm	unid.	2,00	197,98	395,96	98,63	17,40%	494,59	-	-
14.01.10	BUCHA de redução longa PVC soldável									
14.01.10.01	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 25mm	unid.	48,00	1,61	77,28	19,25	17,40%	96,53	-	-
14.01.10.02	Bucha de redução longa PVC soldável d= 75mm x 50mm	unid.	10,00	8,97	89,70	22,34	17,40%	112,04	-	-
14.01.11	BUCHA de redução curta PVC soldável									
14.01.11.01	Bucha de redução curta PVC soldável d= 85mm x 75mm	unid.	4,00	9,35	37,40	9,32	17,40%	46,72	-	-
14.01.11.02	Bucha de redução curta PVC soldável d= 110mm x 85mm	unid.	2,00	34,23	68,46	17,05	17,40%	85,51	-	-
14.01.12	CURVA de transposição PVC soldável									
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável d= 25mm	unid.	130,00	4,35	565,50	140,87	17,40%	706,37	-	-
14.02	VALVULAS REGISTROS E TORNEIRAS									
14.02.01	VALVULA REDUTORA de pressão									
14.02.01.01	Valvula redutora de pressão d= 85mm x 75mm	unid.	2,00	194,14	388,28	96,72	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	67,54	-	-
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto d= 50mm	unid.	11,00	74,77	822,47	204,88	17,40%	1.027,35	-	-
14.02.03.03	Registro de gaveta bruto d= 75mm	unid.	13,00	173,09	2.250,17	560,52	17,40%	2.810,69	-	-
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto d= 85mm	unid.	8,00	235,98	2.031,84	506,13	17,40%	2.537,97	-	-
14.02.03.05	Registro de gaveta bruto d= 110mm	unid.	2,00	425,59	851,18	212,03	17,40%	1.063,21	-	-
14.02.04	TORNEIRA DE PRESSÃO curta c/ união p/ mangueira de 20mm									
14.02.04.01	TORNEIRA DE PRESSÃO curta c/ união p/ reservatório de 25mm	unid.	10,00	26,28	262,80	65,46	17,40%	328,26	-	-
14.02.05	TORNEIRA DE BOLA p/ reservatório de 25mm									
14.02.05.01	TORNEIRA DE BOLA p/ reservatório de 25mm	unid.	2,00	39,20	78,40	19,53	17,40%	97,93	-	-



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	%
15. MATÉRIAS SANITÁRIAS										
15.01	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 17ou equivalente.	unid.	91,00	252,17	22.947,74	5.716,28		28.664,02	-	17,40
15.02	Valvula de Descarga Hydra Duo ou equivalente.	unid.	91,00	233,66	21.263,42	5.296,72		26.560,14	-	38,47
15.03	Assento Vogue Plus - Poliéster AP 51 (fixação enxada) ou equivalente.	unid.	16,00	518,72	8.299,47	2.067,40		10.366,87	-	-
15.04	Mictório M 711 ou equivalente.	unid.	38,00	358,55	13.624,85	3.393,95		17.018,80	-	13,20
15.05	Decantador Eco P mictório e fechamento automático 2573 C ou equivalente.	unid.	38,00	254,99	9.689,62	2.413,68		12.103,30	-	13,00
15.06	Torneira automática de mesa 1173 C - Decamatic Eco ou equivalente.	unid.	92,00	237,71	21.869,74	5.447,75		27.317,49	-	10,00
15.07	Lavatório para semi-encaste 1.83 Incha Monte Carlo ou equivalente.	unid.	16,00	211,64	3.866,18	843,50		4.229,68	-	13,00
15.08	Bacia Convencional Vogue Plus Confort P51 com assento de abertura frontal APS2 (fixação enxada) ou equivalente.	unid.	19,00	858,68	16.314,98	4.064,06		20.379,04	-	11,00
15.09	Hidra Max pública 2551 CPB ou equivalente.	unid.	19,00	272,35	5.174,57	1.288,99		6.463,56	-	-
15.10	Barras articuladas com papelaria 2330 80cm ou equivalente.	unid.	19,00	1.859,40	35.328,60	8.800,35		44.128,95	-	-
15.11	Barras Apoio 2310 80cm ou equivalente.	unid.	32,00	602,24	19.271,55	4.800,54		24.072,09	-	-
15.12	Secador de mãos AA 64000 ou equivalente	unid.	86,00	556,52	47.860,72	11.922,11		59.782,83	-	-
15.13	Porta papéis higiênicos AE 21000 ou equivalente.	unid.	110,00	45,97	5.056,92	1.259,68		6.316,60	-	-
15.14	Saboneteira modelo standard de embutir AC 60000 ou equivalente.	unid.	80,00	69,32	5.545,60	1.381,41		6.927,01	-	-
15.15	Cuba de embutir oval grande 1.37 ou equivalente.	unid.	71,00	47,84	3.396,92	846,17		4.243,09	-	-
15.16	Torneira Mesa Bica móvel com arçador articulável 1167 C40	unid.	12,00	179,40	2.152,83	556,27		2.689,10	-	-
15.17	Cuba inox Tramontina Maxi Cuba Ref. 94025 ou equivalente.	unid.	12,00	371,91	4.462,93	1.111,72		5.574,65	-	-
15.18	Chuveiro Tradicional 1995 C CT ou equivalente.	unid.	14,00	273,50	3.828,95	953,79		4.782,74	-	-
16. LÓGICA E TELEFONIA										
16.01	Boato de piso 2x25x70x1000	unid.	324,00	17,18	5.566,32	1.386,57		6.952,89	-	-
16.02	Duto de piso 4x25x70x1000	unid.	228,00	34,36	7.834,08	1.951,47		9.785,55	-	-
16.03	Caixa de passagem 8x25x70	unid.	258,00	39,52	10.196,16	2.539,86		12.736,02	-	-
16.04	Caixa de passagem 8x25x140	unid.	84,00	87,50	7.350,00	1.830,89		9.180,89	-	-
16.05	Caixa redonda para piso elevado 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 RJ45, 4 furos	unid.	888,00	14,27	12.671,76	3.156,54		15.828,30	-	-
16.09	Supporte para tomadas tipo RJ45, caixa redonda	unid.	246,00	16,00	3.936,00	980,46		4.916,46	-	-
16.10	Cabo up categoria 6	m	41136,00	7,73	317.981,28	79.209,14		397.190,42	-	-
16.11	Plug macho RJ45	unid.	2000,00	2,22	4.440,00	1.106,00		5.546,00	-	-
16.12	Módulo fresa RJ45	unid.	2000,00	3,75	7.500,00	1.896,25		9.396,25	-	-
16.13	Box de alumínio 1/2"	unid.	480,00	1,94	931,20	231,96		1.163,16	-	-
16.14	Elétrico de pvc rígido tipo roseavel diâmetro 1,2"	m	350,00	5,90	2.065,00	514,39		2.579,39	-	-
16.15	Tampão indicador 2"	m	330,00	2,89	953,70	237,57		1.191,27	-	-
16.16	Rack padrão 19", 44u	unid.	20,00	2.568,41	51.368,20	12.795,82		64.164,02	-	-
16.17	Adapter cable RJ45 - RJ45	unid.	1000,00	10,11	10.110,00	2.518,40		12.628,40	-	-
16.18	Cabo de fibra óptica (2 fibras)	m	1050,00	5,40	5.670,00	1.412,40		7.082,40	-	-
16.19	Extensão óptica duplex - mm (62.5) - sc	unid.	20,00	8,00	160,00	39,86		199,86	-	-
16.20	Fita opto block (fob)	unid.	10,00	761,32	7.613,20	1.896,45		9.509,65	-	-
16.21	Distribuidor interno óptico (dfo)	unid.	2,00	168,00	336,00	83,70		419,70	-	-
16.22	Kit bandeja enxada 12 fibras	unid.	4,00	45,00	180,00	44,84		234,84	-	-
16.23	Extensão óptica comestribada - 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, DG-RACK]	unid.	1900,00	7,26	13.794,00	3.436,09		17.230,09	-	-
16.25	Bloco de conexão 110 ide 100 pares completo	unid.	20,00	248,27	4.965,40	1.236,88		6.202,28	-	-
16.26	Velcro para anarração 10x3mmx2cm	unid.	305,00	30,00	9.150,00	2.279,27		11.429,27	-	-
17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
17.01	CABOS ELÉTRICOS									
17.01.01	CABO DE COBRE ELÉTRICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 2,5 MM2.									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	%
17.01.01.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - Vermelho (fase)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84	17,40%	40.470,84	-	50,00
17.01.01.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 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	8.070,84		40.470,84	-	50,00
17.01.01.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 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	8.070,84		40.470,84	-	50,00
17.01.01.04	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - branco (retorno)	m	14000,00	1,80	25.200,00	6.277,32		31.477,32	-	50,00
17.01.02	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 4,0 MM2.									
17.01.02.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2. - Vermelho (fase)	m	3000,00	2,73	8.190,00	2.040,13		10.230,13	4.095,00	50,00
17.01.02.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2. - azul (neutro)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04		3.410,04	819,00	50,00
17.01.02.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2. - verde (terra)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04		3.410,04	1.365,00	50,00
17.01.03	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 6,0 MM2.									
17.01.03.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2. - Vermelho (fase)	m	4500,00	3,79	17.055,00	4.248,40		21.303,40	5.116,50	30,00
17.01.03.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2. - Azul (neutro)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32		6.154,32	1.478,10	30,00
17.01.03.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2. - Verde (terra)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32		6.154,32	1.478,10	30,00
17.01.04	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS 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 pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2. -vermelho (fase)	m	4000,00	6,05	24.200,00	6.028,22		30.228,22	4.840,00	20,00
17.01.04.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2. - Azul (Neutro)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.808,47		9.068,47	1.452,00	20,00
17.01.04.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2. - Verde (terra)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.808,47		9.068,47	1.452,00	20,00
17.01.05	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS 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 pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2. Vermelho (fase)	m	8000,00	6,97	55.760,00	13.889,82		69.649,82	5.576,00	10,00
17.01.05.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2. azul (neutro)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57		21.765,57	1.742,50	10,00
17.01.05.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 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		21.765,57	1.742,50	10,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				10ª MEDIÇÃO	%
17.01.06	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 25,0 MM2.									
17.01.06.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 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		
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 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 pvc/70 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 ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM2.									
17.01.07.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 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		
17.01.07.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 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 pvc/70 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 ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 120,0 MM2.									
17.01.08.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 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		
17.01.08.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 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 pvc/70 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 ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C -									
17.01.09.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2. Vermelho	m	400,00	71,34	28.536,00	7.108,32		35.644,32		
17.01.09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2. Azul	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89		15.594,39		
17.01.09.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 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		
17.02.01.02	Eletroduto de pvc rígido tipo rosca vel diâmetro 3/4", incluindo conexões	m	13000,00	6,45	83.850,00	20.887,04		104.737,04		
17.02.01.03	Eletroduto de pvc rígido tipo rosca vel diâmetro 1", incluindo conexões	m	1500,00	7,51	11.265,00	2.806,11		14.071,11		
17.02.01.04	Eletroduto de pvc rígido tipo rosca vel diâmetro 1 1/4", incluindo conexões	m	200,00	11,21	2.242,00	558,48		2.800,48		
17.02.01.05	Eletroduto de pvc rígido tipo rosca vel diâmetro 1 1/2", incluindo conexões	m	250,00	12,37	3.092,50	770,34		3.862,84		
17.02.01.06	Eletroduto de pvc rígido tipo rosca vel diâmetro 2", incluindo conexões	m	300,00	14,04	4.212,00	1.049,21		5.261,21		
17.02.01.07	Eletroduto de pvc rígido tipo rosca vel diâmetro 2 1/2", incluindo conexões	m	120,00	23,70	2.844,00	708,44		3.552,44		
17.02.01.08	Eletroduto de pvc rígido tipo rosca vel diâmetro 4", incluindo conexões	m	1100,00	37,53	41.283,00	10.283,60		51.566,60		



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				(RS)	%
17.02.02	BUCHA									
17.02.02.01	Bucha e arnela de alumínio de 3/4"	unid.	6000,00	1,05	6.300,00	1.569,33	17,40%	7.869,33	-	-
17.02.02.02	Bucha e arnela de alumínio de 1"	unid.	700,00	1,49	1.043,00	259,81	17,40%	1.302,81	-	15,00
17.02.02.03	Bucha e arnela de alumínio de 1.1/4"	unid.	70,00	2,21	154,70	38,54	17,40%	193,24	-	40,00
17.02.02.04	Bucha e arnela de alumínio de 1.1/2"	unid.	84,00	2,24	188,16	46,87	17,40%	235,03	-	15,00
17.02.02.05	Bucha e arnela de alumínio de 2"	unid.	100,00	3,15	315,00	78,47	17,40%	393,47	-	20,00
17.02.02.06	Bucha e arnela de alumínio de 2.1/2"	unid.	40,00	5,07	202,80	50,52	17,40%	253,32	-	20,00
17.02.02.07	Bucha e arnela de alumínio de 4"	unid.	30,00	10,23	306,90	76,45	17,40%	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	17,40%	1.748,74	-	20,00
17.02.03.02	Caixa de PVC 4"x4" de embutir	unid.	350,00	4,27	1.494,50	372,28	17,40%	1.866,78	418,46	28,00
17.02.03.03	Caixa de passagem pvc octogonal 4"x4"	unid.	2100,00	4,38	9.198,00	2.291,22	17,40%	11.489,22	183,96	2,00
17.02.03.04	Caixa de passagem em F.G. 20x20cm de aparafuzar	unid.	25,00	53,40	1.335,00	332,55	17,40%	1.667,55	-	20,00
17.02.03.05	Caixa de passagem em F.G. 30x30cm de aparafuzar	unid.	9,00	75,05	675,45	168,25	17,40%	843,70	-	20,00
17.02.03.06	Caixa de passagem em F.G. 40x40cm de aparafuzar	unid.	3,00	96,70	290,10	72,26	17,40%	362,36	-	20,00
17.02.03.07	Caixa de passagem em F.G. 80x80cm de aparafuzar	unid.	2,00	303,47	606,94	151,19	17,40%	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	17,40%	1.052,80	-	-
17.03.01.02	Luminária embutida wetzel ref. lpt 31.1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	17,40%	107,93	-	-
17.03.01.03	Lâmpada fluorescente de 32 w	unid.	8,00	5,98	47,84	11,92	17,40%	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	17,40%	3.276,56	-	-
17.03.01.05	Luminária embutida wetzel ref. lpt 31.1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	17,40%	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	17,40%	2.142,37	-	-
17.03.01.07	Luminária embutida wetzel ref. lpt 31.1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	17,40%	107,93	-	-
17.03.01.08	Lâmpada fluorescente de 16w	unid.	2,00	6,15	12,30	3,06	17,40%	15,36	-	-
17.03.01.09	Luminária com uma petala (1x250w) modelo ep01-e1-e40-r9 lumicenter para uma lâmpada lqi de 250w. ref. lpt-4-250w d osram.	unid.	12,00	205,56	2.466,72	614,46	17,40%	3.081,18	-	-
17.03.01.10	Luminária tipo petala fab reeme ref. ze-157 ou similar	unid.	1,00	184,99	184,99	46,08	17,40%	231,07	-	-
17.03.01.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	1,00	20,57	20,57	5,12	17,40%	25,69	-	-
17.03.01.12	Luminária com duas pétalas (2x250w) modelo ep02-e1-e40-r9 lumicenter para duas lâmpada lqi de 250w. ref. lpt-4-250w d osram.	unid.	6,00	411,12	2.466,72	614,46	17,40%	3.081,18	-	-
17.03.01.13	Luminária tipo petala fab reeme ref. ze-157 ou similar	unid.	2,00	184,99	369,98	92,16	17,40%	462,14	-	-
17.03.01.14	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	2,00	20,57	41,14	10,25	17,40%	51,39	-	-
17.03.01.15	Projektor com uma lâmpada (1x400w) modelo ep02-e1 lumicenter para uma lâmpada lqi de 400w. ref. lpt-400w d osram.	unid.	2,00	71,09	142,18	35,42	17,40%	177,60	-	-
17.03.01.16	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabecetas em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e40 fechamento em vidro temperado	unid.	1,00	40,93	40,93	10,20	17,40%	51,13	-	-
17.03.01.17	Lâmpada de vapor de mercúrio de 400w-250w	unid.	1,00	30,16	30,16	7,51	17,40%	37,67	-	-
17.03.01.18	Projektor com uma lâmpada (1x70w) modelo ep01-l-j lumicenter para uma lâmpada compacta de 70w. ref. Dulux l e 70w 840 in tubo osram.	unid.	17,00	68,50	1.164,50	290,08	17,40%	1.454,58	-	-
17.03.01.19	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabecetas em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e40 fechamento em vidro temperado	unid.	1,00	40,93	40,93	10,20	17,40%	51,13	-	-
17.03.01.20	Lâmpada vapor de sódio 70w	unid.	1,00	27,57	27,57	6,87	17,40%	34,44	-	-
17.03.01.21	Luminária, tipo de embutir em ferro, ref. Caa11-e-16 lumicenter para duas lâmpadas compactas fluorescentes de 18w. cor 21, ref. L118w 840 osram.	unid.	1.467,00	142,73	209.384,91	52.157,78	17,40%	261.542,69	-	-
17.03.01.22	Luminária embutida wetzel ref. lpt 31.1	unid.	3,00	86,41	259,23	64,57	17,40%	323,80	-	-
17.03.01.23	Lâmpada fluorescente pl - 18w	unid.	4,00	14,08	56,32	14,03	17,40%	70,35	-	-
17.03.01.24	Luminária, tipo de embutir em ferro, ref. Da09-e-226 lumicenter para duas lâmpadas compactas fluorescentes de 26w. ref. Dulux d e 26w 840 osram.	unid.	260,00	100,89	26.231,40	6.534,24	17,40%	32.765,64	-	-
17.03.01.25	Luminária, tipo de soltepor na parede, ref. Cce03-e-232 lumicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 30w. cor 21, ref. L36w 840 osram.	unid.	120,00	37,46	4.495,20	1.119,75	17,40%	5.614,95	-	-
17.03.01.26	Luminária parede, tipo arandela	unid.	1,00	22,98	22,98	5,72	17,40%	28,70	-	-



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				(RS)	%
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 lumicenter para 1 lâmpada boj de 150w, ref. Hfp-e 150w/d osram.	unid.	68,00	114,16	7.762,88	1.933,73		9.696,61	-	-
17.03.01.31	Lâmpada vapor sódio 150W	unid.	1,00	27,75	27,75	6,91		34,66	-	-
17.03.02	TOMADAS E INTERRUPTORES - PIAL LEGRAND									
17.03.02.01	Interruptor simples de uma seção	unid.	90,00	6,55	589,50	146,84		736,34	-	10,00
17.03.02.02	Interruptor simples de duas seções	unid.	217,00	12,64	2.742,88	683,25		3.426,13	-	0,50
17.03.02.03	Interruptor simples de três seções	unid.	1,00						-	-
17.03.02.04	Interruptor paralelo de uma seção	unid.	32,00	8,21	262,72	65,44		328,16	-	-
17.03.02.05	Interruptor paralelo de duas seções	unid.	76,00	9,23	701,48	174,74		876,22	-	2,00
17.03.02.06	Interruptor paralelo de três seções	unid.	1,00	22,08	22,08	5,50		27,58	-	-
17.03.02.07	Interruptor intermediário (four way) de uma seção	unid.	4,00	17,71	70,84	17,65		88,49	-	-
17.03.02.08	Interruptor intermediário (four way) de duas seções	unid.	2,00	21,99	43,98	10,96		54,94	-	-
17.03.02.09	Conjuntor 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	9,94	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 conjugada com 02 tomadas 1/45, no piso(mopa)	unid.	241,00	102,65	24.738,65	6.162,40		30.901,05	-	-
17.03.02.13	Tomada embutir 2p + 115v/250v e placa, tipo alenitico ou equivalente	unid.	4,00	10,30	41,20	10,26		51,46	-	-
17.03.02.14	Tomada telefone 4p telcabras e placa p/4 ou similar	unid.	2,00	7,28	14,56	3,63		18,19	-	-
17.03.02.15	Caixa de passagem n 1 padrao telcbras 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 + 115v/250v e placa, tipo alenitico ou equivalente	unid.	4,00	17,23	68,92	17,17		86,09	-	-
17.03.02.18	Caixa de passagem n 1 padrao telcbras 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	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m									
17.04.01.01	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m 50X50X3000mm CHAPA 22	m	200,00	25,46	5.092,00	1.268,42		6.360,42	1.527,60	30,00
17.04.01.02	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m 100X50X3000mm CHAPA 22	m	1500,00	32,44	48.660,00	12.121,21		60.781,21	-	10,00
17.04.01.03	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m 150X50X3000mm CHAPA 23	m	50,00	41,93	2.096,50	522,24		2.618,74	-	-
17.04.01.04	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m 300X50X3000mm CHAPA 22	m	100,00	75,36	7.536,00	1.877,22		9.413,22	-	-
17.04.02	ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHAS Ref. DISIPAN									
17.04.02.01	T Horizontal - 90° ref. DP 211	unid.	6,00	27,81	166,86	41,56		208,42	-	35,00
17.04.02.01.01	T Horizontal - 90° ref. DP 211 50 X 50 mm	unid.	40,00	33,91	1.356,40	337,88		1.694,28	-	-
17.04.02.01.02	T Horizontal - 90° ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	20,00	68,08	1.361,60	339,17		1.700,77	-	-
17.04.02.01.03	T Horizontal - 90° ref. DP 211 300 X 50 mm	unid.							-	-
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	66,86	2.666,40	664,20		3.330,60	-	-
17.04.02.03	Curva de inversão - 90° Ref. DP 208									
17.04.02.03.01	Curva de inversão - 90° Ref. DP 208 50 X 50 mm	unid.	4,00	21,04	84,16	20,96		105,12	-	-
17.04.02.03.02	Curva de inversão - 90° Ref. DP 208 100 X 50 mm	unid.	30,00	30,85	925,50	230,54		1.156,04	-	-
17.04.02.04	Curva horizontal -90° Ref. DP 205									
17.04.02.04.01	Curva horizontal -90° Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	2,00	21,27	42,54	10,60		53,14	-	-
17.04.02.04.02	Curva horizontal -90° Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	50,00	24,04	1.202,00	299,42		1.501,42	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO			BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	10ª MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)	%				(R\$)	%
17.04.02.04.03	Curva horizontal -90° Ref. DP 202 150 X 50 mm	unid.	40,00	29,92	1.196,80	298,12	17,40%	1.494,92	-	-	
17.04.02.05.01	Saída de eletrodos para eletrodos	unid.	1100,00	6,67	7.333,04	1.826,66	24,91%	9.159,70	-	-	
17.04.02.05.02	Saída de eletrodos para eletrodos 1"	unid.	700,00	5,40	3.780,00	941,60	24,91%	4.721,60	-	-	
17.04.02.05.03	Saída de eletrodos para eletrodos 1.1/4"	unid.	300,00	7,29	2.187,00	544,78	24,91%	2.731,78	-	-	
17.04.02.06.01	Acoplamento para painel	unid.	4,00	5,05	20,20	5,03	17,40%	25,23	-	-	
17.04.02.06.02	Acoplamento para painel 100 X 50 mm	unid.	30,00	6,58	197,40	49,17	24,91%	246,57	-	-	
17.04.02.07.01	Terminal Ref. DP 219	unid.	10,00	4,99	49,90	12,43	24,91%	62,33	-	-	
17.04.02.07.02	Terminal Ref. DP 219 100x50 mm	unid.	10,00	8,29	82,90	20,65	24,91%	103,55	-	-	
17.04.02.08.01	Tala de emenda lateral	unid.	1300,00	2,76	3.588,00	893,77	24,91%	4.481,77	-	-	
17.04.02.09.01	Suporte balanço Ref. DP 225	unid.	100,00	4,84	484,00	120,56	24,91%	604,56	-	-	
17.04.02.09.02	Suporte balanço Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid.	800,00	5,86	4.688,00	1.167,78	24,91%	5.855,78	-	-	
17.04.02.10.01	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m m Ref. DP 202	m	200,00	14,84	2.968,00	739,33	24,91%	3.707,33	-	-	
17.04.02.10.02	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m m Ref. DP 202 50 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	1500,00	22,87	34.305,00	8.545,38	24,91%	42.850,38	-	-	
17.04.02.10.03	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m m Ref. DP 202 150 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	50,00	32,04	1.602,00	399,06	24,91%	2.001,06	-	-	
17.04.02.10.04	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m m Ref. DP 202 300 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	100,00	65,23	6.523,00	1.624,88	24,91%	8.147,88	-	-	
17.04.02.11.01	Cruzeta para eletrodos	unid.	2,00	24,46	48,92	12,19	24,91%	61,11	-	-	
17.04.03.01	ACESSÓRIO PARA FIXAÇÃO DA ELETROCALHA	unid.	450,00	6,99	3.145,50	783,54	24,91%	3.929,04	-	-	
17.04.03.02	Chumbador tipo cb de 1/4"	unid.	1000,00	74,89	74.890,00	18.655,10	24,91%	93.545,10	-	-	
17.04.03.03	Parafuso sextavado de 1/4" x 1/2" cabeça de lentilha	unid.	16000,00	0,20	3.200,00	797,12	24,91%	3.997,12	-	-	
17.04.03.04	Armação lisa de 1/4"	unid.	16000,00	0,15	2.400,00	597,84	24,91%	2.997,84	-	-	
17.05	QUADROS										
17.05.01	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrolítica 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	24,91%	16.238,14	-	-	
17.05.02	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrolítica 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	24,91%	409,34	-	-	
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	24,91%	241,24	-	-	
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	24,91%	412,95	-	-	
17.06	NO-BREAK										
17.06.01	No-break de 60 KVA, com autonomia de 15 minutos	unid.	5,00	58.276,92	291.384,60	72.583,90	24,91%	363.968,50	-	-	
17.07	DISJUNTORES										
17.07.01	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	unid.	145,00	8,58	1.244,10	309,91	24,91%	1.554,01	-	-	
17.07.02	Disjuntor termomagnético monofásico de 20A	unid.	220,00	8,58	1.887,60	470,20	24,91%	2.357,80	-	-	
17.07.03	Disjuntor termomagnético monofásico de 25A	unid.	15,00	8,58	128,70	32,06	24,91%	160,76	-	-	
17.07.04	Disjuntor termomagnético trifásico de 30A	unid.	12,00	52,35	628,20	156,48	24,91%	784,68	-	-	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				10ª MEDIÇÃO	%
17.07.05	Disjuntor termomagnético trifásico de 50A	unid.	26,00	52,35	1.361,10	339,05	17,40%	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 dt (11-300)	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	Parafuso, maq. Apo carb. Gav. 16x3000 mm, 150 mm de rosca, 3 porcas	unid.	6,00	8,08	48,48	12,08		60,56	-	100,00
17.08.08	Chave fixável unipolar 15 kV - 200 a ice-10 ka	unid.	3,00	163,23	489,69	121,98		611,67	-	100,00
17.08.09	Elo fixável de distribuição (100 k)	unid.	4,00	120,81	483,24	120,38		603,62	-	100,00
17.08.10	Parafuso polimético tipo vavula para 12 kV, 10 kA	unid.	3,00	140,99	422,97	105,36		528,33	-	100,00
17.08.11	Conector gth #4 awg-sca	unid.	3,00	5,89	17,67	4,40		22,07	-	100,00
17.08.12	Grampo paralelo horizontal gth para cabo eaa 4 AWG	unid.	3,00	5,22	15,66	3,90		19,56	-	100,00
17.08.13	Conector, split bolil para cabo 35mm²	unid.	3,00	5,45	16,35	4,07		20,42	-	100,00
17.08.14	Cruzeta, apo carbono galvanizado, 1800 mm	unid.	1,00	34,85	34,85	8,68		43,53	-	100,00
17.08.15	Armeia quadrada galvanizada 50 x 5 x 18 mm	unid.	10,00	1,36	13,60	3,39		16,99	-	100,00
17.08.16	Armeia, redonda, apo 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, mtio duro, 10 mm²	M	15,00	4,38	65,70	16,37		82,07	-	100,00
17.08.19	Eletroduto, apo carbono galv, leve 3/4" x 3000 mm	unid.	1,00	16,76	16,76	4,17		20,93	-	100,00
17.09	MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1750 KVA									
17.09.01	Cabo de cobre 70mm² com isolamento p/ 8,715kV - priedli ou similar	m	580,00	30,34	17.597,20	4.383,46		21.980,66	-	100,00
17.09.02	Mulla singela 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	Verpálho de cobre Ø6,8mm	m	75,00	104,17	7.812,75	1.946,16		9.758,91	-	100,00
17.09.05	Chave seccionadora tripolar tipo face, abertura sem carga, classe 15kV, capacidade para 200a	unid.	3,00	1.544,07	4.632,21	1.153,88		5.786,09	-	100,00
17.09.06	Bancada p/ suporte do ls e tp em cantoneira c/ altura de 1,40mts, padrão eletrobrás distribuição ptai	unid.	1,00	83,23	83,23	20,73		103,96	-	100,00
17.09.07	Cantoneira de aço tipo 12" x 3"16" x 3000mm	unid.	8,00	9,82	78,56	19,57		98,13	-	100,00
17.09.08	Caixa de medição primária - sobretop padrão elet. Dist. Ptai 700 x 400 x 273mm	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, ice=25ka, cap int. = 350mVA, nbi 125kV, c/ comando manual e instalação fixa c/ rele digital urpe 7104(50.51 50.51m)_pevtron, decorente 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 baías dos trafos, diáj e medição	m²	67,00	15,53	1.040,51	259,19		1.299,70	-	100,00
17.09.12	Tubo de F.G. Penedo 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 o100mm (4")	M	4,00	95,14	380,56	94,80		475,36	-	100,00
17.09.14	Luva de aço galvanizado 4"	UNDD	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; tpp 13.800/13200/12.600/12.000/11.400-380/220V, 60hz, ligação delta/estrela (aterrado) - sistemas 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; tpp 13.800/13200/12.600/12.000/11.400-380/220V, 60hz, ligação delta/estrela (aterrado) - sistemas ou similar	unid.	1,00	56.360,78	56.360,78	14.039,47		70.400,25	-	100,00
17.09.17	Placa de subterfência (perigo de morte - alta tensão)	unid.	6,00	9,40	56,40	14,05		70,45	-	100,00
17.09.18	Tubo de F.G. De 3/4"x3000mm p/ interligação do punho de comando a chave seccionadora	VR	3,00	12,03	36,09	8,99		45,08	-	100,00
17.09.19	Cordão de cobre de #35mm²	M	30,00	24,23	726,90	181,07		907,97	-	100,00
17.09.20	Cordão 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	Luva de ferro galvanizado de 4"	unid.	25,00	65,18	1.629,50	405,91		2.035,41	-	100,00



PLANOILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	%
17.09.23	Grupo motor gerador, com capacidade de 630 KVA, intermitente, 60 Hz, 1800 rpm, 380 / 220 V, com quadro de comando automático tipo eletrônico com transferência de carga automática e injeção Vantagem elétrica e mecânica e demais padrões da normas. Equipado	unid.	1,00	192.336,23	192.336,23	47,910,95		240.247,18	-	-
17.09.24	Terminal concêntrico reto 3"	unid.	35,00	17,78	622,30	155,01		777,31	-	100,00
17.09.25	Terminal angular 90° 3"	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" 3"	unid.	15,00	31,01	465,15	115,87		581,02	-	100,00
17.09.31	Eletrólito F.G. De 1"x3000mm leve	VR	6,00	11,62	69,72	17,37		87,09	-	100,00
17.09.32	Duilet múltiplo dslas de 1" tipo "Y" com tampa cega	unid.	10,00	11,31	113,10	28,17		141,27	-	100,00
17.09.33	Unidul reto versátil arv. de 1"	VR	20,00	3,22	64,40	16,04		80,44	-	100,00
17.09.34	Abraçadeira de 1" tipo d com unha	unid.	10,00	1,61	16,10	4,01		20,11	-	100,00
17.09.35	Haste p/ acarramento 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. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza ral 7032; obal de íçament; e	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. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza ral 7032; obal de íçament; e	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. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza ral 7032; obal de íçament; espelho	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48		2.770,39	-	100,00
17.09.39	Quadro nobreak. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza ral 7032; obal de íçament; espelho de proteção do b	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48		2.770,39	-	100,00
17.09.40	Cabo da cobre flexível e isol. P/ 0,6/1,0KV PVC anti-chamas #240,0mm² preto - preli em bobina	M	900,00	87,40	78.660,00	19.594,21		98.254,21	62.928,00	100,00
18. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO										
18.01. SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										
18.01.01	Cabo cobre nu 35mm²	m	700,00	16,47	11.531,10	2.872,40		14.403,50	6.918,66	100,00
18.01.02	Cabo cobre nu 50mm²	m	450,00	21,99	9.895,50	2.464,97		12.360,47	7.916,40	100,00
18.01.03	Eletrólito pvc rígido 1.1.2"	m	60,00	12,37	742,20	184,88		927,08	519,54	100,00
18.01.04	Supporte 20cm para eletrólito 2"	unid.	40,00	7,62	304,80	75,93		380,73	274,32	100,00
18.01.05	Isolador guia simples fix. Horizontal com dois furos	unid.	80,00	9,08	726,40	180,95		907,35	-	-
18.01.06	Isolador guia reforçado fix. Horizontal com dois furos	unid.	20,00	12,73	254,60	63,42		318,02	-	-
18.01.07	Conector ksu 35mm²	unid.	50,00	5,23	261,50	65,14		326,64	-	-
18.01.08	Bucha de nylon 8/10 e parafuso	unid.	300,00	5,70	1.710,00	425,96		2.135,96	-	-
18.01.09	Broca de vldia plus 10mm²	unid.	10,00	7,29	72,90	18,16		91,06	-	-
18.01.10	Carrucho solda exotermica nº 90 - maxxweld	unid.	45,00	10,17	457,65	114,00		571,65	-	100,00
18.01.11	Carrucho solda exotermica nº 32 - maxxweld	unid.	45,00	6,32	284,40	70,84		355,24	-	100,00
18.01.12	Nólide mag2 1650 (haste 5/8" cabo 50mm²) - maxxweld	unid.	1,00	125,76	125,76	31,33		157,09	-	100,00
18.01.13	Nólide mnt1 5035(cabo 50mm² x 35mm²) - maxxweld	unid.	1,00	97,85	97,85	24,37		122,22	-	100,00
18.01.14	Alicate mb4 - maxxweld	unid.	1,00	62,64	62,64	15,60		78,24	-	100,00
18.01.15	Alicate m160 - maxxweld	unid.	1,00	93,64	93,64	23,33		116,97	-	100,00
18.01.16	Presilha de laido - furo 5mm - para cabos 35 - 50mm² ref: tel-743 termoelctrica	unid.	90,00	3,38	304,20	75,78		379,98	-	100,00
18.01.17	Haste de terra 5/8" x 2400mm	unid.	30,00	24,17	725,10	180,62		905,72	-	100,00
18.01.18	Caixa de inspeção 30x30cm p. haste de acarramento e tampa de ferro fundido.	unid.	10,00	15,85	158,50	39,48		197,98	-	100,00
18.01.19	Terminal 1 furo ø1.4" e 1 sompreção - 35mm² ref: tel-5116 termoelctrica	unid.	120,00	5,92	710,40	176,96		887,36	-	100,00
18.01.20	Para rabo - capor tipo franklin 4 pontas - Ø 3/4" x 250mm uma descida com base em laido, pontas e parafusos em aço inox.	unid.	1,00	68,33	68,33	17,02		85,35	-	100,00
18.01.21	Abraçadeira reforçada com roldana para mastro diâmetro 2"	unid.	2,00	12,78	25,56	6,37		31,93	-	100,00
18.01.22	Mastro simples com 3m diâmetro 2"	unid.	1,00	10,35	10,35	2,58		12,93	-	100,00
18.01.23	Abraçadeira simples com roldana para mastro 2"	unid.	1,00	7,79	7,79	1,94		9,73	-	100,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	%
18.01.24	Bases para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	40,54	40,54	10,10		50,64	-	-
18.01.25	Conj. De contraveniagem regulável (cabo de aço) para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	78,83	78,83	19,64		98,47	-	-
18.01.26	Sinalizador duplo com relé fotoelétrico	unid.	1,00	48,79	48,79	12,15		60,94	-	-
18.01.27	Supporte para fixar sinalizador em mastro 2"	unid.	1,00	50,42	50,42	12,56		62,98	-	-
18.02 INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - SPRINKLER										
18.02.01	CONEXÕES - F.G. - TUPY OU EQUIVALENTE									
18.02.01.01	Cotovelo de F.G. De 1" x 90°	unid	700,00	10,20	7.140,00	1.778,57		8.918,57	-	-
18.02.01.02	Cotovelo de F.G. De 1 1/2" x 90°	unid	40,00	20,08	803,20	200,08		1.003,28	-	-
18.02.01.03	Cotovelo de F.G. De 2" x 90°	unid	30,00	26,93	807,90	201,25		1.009,15	-	-
18.02.01.04	Tê de F.G. De 1"	unid.	700,00	12,80	8.960,00	2.231,94		11.191,94	-	-
18.02.01.05	Tê de F.G. De 1 1/2"	unid.	400,00	23,99	9.596,00	2.390,36		11.986,36	-	-
18.02.01.06	Tê de F.G. De 2"	unid.	500,00	24,40	12.200,00	3.039,02		15.239,02	-	-
18.02.01.07	Niple de F.G. De 1"	unid.	700,00	7,93	5.551,00	1.382,75		6.933,75	-	-
18.02.01.08	Niple de F.G. De 1 1/2"	unid.	30,00	11,42	342,60	85,34		427,94	-	-
18.02.01.09	Niple de F.G. De 2"	unid.	30,00	18,73	561,90	139,97		701,87	-	-
18.02.01.10	Lava de unho 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	8,25	247,50	61,65		309,15	-	-
18.02.01.12	Lava de F.G. De 1 1/2"	unid.	45,00	12,34	555,30	138,33		693,63	-	-
18.02.01.13	Bucha de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid.	250,00	11,85	2.962,50	731,96		3.700,46	-	-
18.02.01.14	Tê de redução de F.G. 1" x 1/2" x 1"	unid.	350,00	12,18	4.263,00	1.061,91		5.324,91	-	-
18.02.01.15	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	unid.	300,00	19,25	5.775,00	1.438,55		7.213,55	-	-
18.02.01.16	Tê de redução de F.G. 2" x 1/2" x 2"	unid.	270,00	28,55	7.708,50	1.920,19		9.628,69	-	-
18.02.01.17	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/4" x 2"	unid.	3,00	28,69	86,07	21,44		107,51	-	-
18.02.01.18	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1" x 1 1/2"	unid.	3,00	19,66	58,98	14,69		73,67	-	-
18.02.01.19	Tê de redução de F.G. 2" x 1" x 2"	unid.	3,00	29,79	89,37	22,26		111,63	-	-
18.02.01.20	Lava de redução de F.G. 1" x 1/2"	unid.	150,00	9,96	1.494,00	372,16		1.866,16	-	-
18.02.02 CONEXÕES - STORZ										
18.2.2.1	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	2,00	56,30	112,60	28,05		140,65	-	-
18.2.2.2	Temple 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	1380,00	23,30	30.989,53	7.719,49		38.709,02	-	-
18.02.03.02	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1 1/2"	M	1440,00	37,07	53.383,82	13.297,91		66.681,73	-	-
18.02.03.03	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	800,00	53,37	42.693,12	10.634,86		53.327,98	-	-
18.02.04 CONEXÕES - AÇO CARBONO										
18.02.04.01	Cotovelo de aço carbono 90° x 4"	unid	90,00	65,58	5.902,20	1.470,24		7.372,44	-	-
18.02.04.02	Tê de aço carbono de 4"	unid	31,00	72,71	2.254,01	561,47		2.815,48	-	-
18.02.05 TUBOS DE AÇO CARBONO										
18.02.05.01	Tubo de aço carbono de 4" sem costura	M	420,00	95,14	39.958,80	9.953,74		49.912,54	-	-
18.02.06 SPRINKLER										
18.02.06.01	Sprinkler pendente cromado 1/2" x 68" ul - globe	unid	1232,00	24,85	30.615,20	7.626,35		38.241,45	-	-
18.02.06.02	Sprinkler upright natural 1/2 x 68" ul - globe	unid.	1232,00	34,60	42.627,20	10.618,44		53.245,64	-	-
18.02.06.03	Canopi sprinkler 1/2" - metálica	unid.	1232,00	17,51	21.572,32	5.373,66		26.945,98	-	-
18.02.07 REGISTROS, VALVULAS E COMPLEMENTOS										
18.02.07.01	Valvula de governo de 4" flangeada	unid.	1,00	27,48	27,48	6,85		34,33	-	-
18.02.07.02	Gongo hidráulico de 1/2"	unid.	1,00	1.049,00	1.049,00	261,31		1.310,31	-	-
18.02.07.03	Registro haste ascendente 4" flangeado	unid.	14,00	134,33	1.880,62	468,46		2.349,08	-	-
18.02.07.04	Registro tipo globo de 2 1/2" x 45°	unid.	2,00	165,88	331,76	82,64		414,40	-	-
18.02.07.05	Tampa de ferro fundido (descrição "incêndio") e cachinho 60x40cm	unid.	3,00	76,32	228,96	57,03		285,99	-	-



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)	%	10ª MEDIÇÃO	%
18.02.07.06	Válvula de retenção horizontal de 4"	unid.	1,00	421,31	421,31	104,95	17,40%	526,26	-	-	-
18.02.07.07	Registro globo de 1"	unid.	20,00	47,99	959,80	239,09	17,40%	1.198,89	-	-	-
18.02.07.08	Flange de ensaie de 4" - aço carbono	unid.	6,00	39,42	236,52	58,92	17,40%	295,44	-	-	-
18.02.07.09	Válvula de fluxo de 1"	unid.	10,00	42,84	428,40	106,71	17,40%	535,11	-	-	-
18.02.07.10	Válvula visor fluxo resmat de 1 1/2"	unid.	11,00	49,27	541,97	135,00	17,40%	676,97	-	-	-
18.02.07.11	Eletrodo ok 46 x 2,5mm	KG	250,00	17,80	4.450,00	1.108,50	17,40%	5.558,50	-	-	-
18.02.07.12	Eletrodo ok 48 x 2,5mm	KG	200,00	16,87	3.374,00	840,46	17,40%	4.214,46	-	-	-
18.02.07.13	Eletrodo ok 46 x 2,5mm ref: 6010	KG	50,00	18,88	944,00	235,15	17,40%	1.179,15	-	-	-
18.02.07.14	Eletrodo ok 48 x 3,25mm	KG	50,00	18,33	916,50	228,30	17,40%	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	17,40%	899,35	-	-	-
18.02.08.02	Abraçadeira tipo econômica de 1 1/2"	unid.	550,00	2,47	1.358,50	338,40	17,40%	1.696,90	-	-	-
18.02.08.03	Abraçadeira tipo econômica de 2"	unid.	350,00	2,99	1.046,50	260,68	17,40%	1.307,18	-	-	-
18.02.08.04	Verghão rosca total de 3/8" x 3000mm galvanizado	VR	450,00	13,19	5.935,50	1.478,53	17,40%	7.414,03	-	-	-
18.02.08.05	Porca serrada de 3/8"	unid.	6000,00	0,38	2.280,00	567,95	17,40%	2.847,95	-	-	-
18.02.08.06	Arucela lisa de 3/8"	unid.	6000,00	0,36	2.160,00	538,06	17,40%	2.698,06	-	-	-
18.02.08.07	Balancim com grampo "C" de 3/8"	unid.	1500,00	8,14	12.210,00	3.041,51	17,40%	15.251,51	-	-	-
18.02.08.08	Fita veda rosca grande	RL	400,00	5,64	2.256,00	561,97	17,40%	2.817,97	-	-	-
18.02.08.09	Fio de algodão	RL	40,00	50,79	2.031,60	506,07	17,40%	2.537,67	-	-	-
18.03	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCÊNDIO										
18.03.01	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE INCÊNDIO										
18.03.01.01	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 2 1/2"x6000mm + luva de 2 1/2"	Vr	140,00	338,77	47.427,80	11.814,26	17,40%	59.242,06	-	-	85,00
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 065mm (2 1/2")	m	6,00	56,97	341,82	85,15	17,40%	426,97	-	-	100,00
18.03.01.03	Luva de aço galvanizado 2 1/2"	unid	1,00	26,16	26,16	6,52	17,40%	32,68	-	-	85,00
18.03.01.04	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 3"x6000mm	Vr	2,00	163,22	326,44	81,32	17,40%	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	17,40%	449,45	-	-	-
18.03.01.06	Cotovelo 90° F.G. 2 1/2"	unid.	30,00	47,51	1.425,30	355,04	17,40%	1.780,34	-	-	85,00
18.03.01.07	Cotovelo 90° F.G. 3"	unid.	2,00	62,41	124,82	31,09	17,40%	155,91	-	-	-
18.03.01.08	Te F.G. 2 1/2"	unid.	60,00	55,65	3.339,00	831,74	17,40%	4.170,74	-	-	85,00
18.03.01.09	Te F.G. 3"	unid.	1,00	69,33	69,33	17,27	17,40%	86,60	-	-	-
18.03.01.10	Luva F.G. 2 1/2"	unid.	140,00	30,93	4.330,20	1.078,65	17,40%	5.408,85	-	-	85,00
18.03.01.11	Niple duplo em F.G. De 2 1/2"	unid.	60,00	32,47	1.948,20	485,30	17,40%	2.433,50	-	-	50,00
18.03.01.12	Zarcão	Gl	30,00	75,05	2.251,50	560,85	17,40%	2.812,35	-	-	25,00
18.03.01.13	Princl de 1/2"	unid.	2,00	3,64	7,28	1,81	17,40%	9,09	-	-	100,00
18.03.01.14	Novelo de linha de algodão	RL	5,00	54,04	270,20	67,31	17,40%	337,51	-	-	100,00
18.03.02	REGISTROS E VÁLVULAS										
18.03.02.01	Registro de gaveta de 3" acab. Bruto	unid.	2,00	341,45	682,90	170,11	17,40%	853,01	-	-	-
18.03.02.02	Registro angular de 2 1/2" x 45° em latão de alta resistência conforme normas ABNT	unid.	61,00	118,92	7.254,12	1.807,00	17,40%	9.061,12	-	-	-
18.03.03	ARMÁRIO P/ MANGUEIRAS DE INCÊNDIO / HIDRANTE DE PASSEIO										
18.03.03.01	Armário p/ mangueiras de incêndio em aço carbono, fina a frio 18, decapada e fosforizada, de sobrep. dim: 90x60x17cm p/ 2 lâncas de mangueira de 15mm	unid.	60,00	234,90	14.094,00	3.510,82	17,40%	17.604,82	-	-	-
18.03.03.02	Alvego p/ hidrante de passeio em alvenaria dim: 60x40x40cm, dotado de dreno ligado a canalização do escoamento pluvial e uma camada de 5cm de bola no fundo	unid.	1,00	699,75	699,75	174,31	17,40%	874,06	-	-	-
18.03.03.03	Adaptador storz 2 1/2" x 1 1/2"	unid.	60,00	40,92	2.455,20	611,59	17,40%	3.066,79	-	-	25,00
18.03.03.04	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	1,00	54,73	54,73	15,63	17,40%	68,36	-	-	100,00
18.03.03.05	Chave storz	unid.	60,00	16,30	978,00	243,62	17,40%	1.221,62	-	-	25,00



PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	%
18.03.03.06	Mangueira de incêndio de 1.1/2" 15mts fornecida c/ umilo storz	unid.	120,00	172,00	20.640,00	5.141,42	17,40%	25.781,42	-	-
18.03.03.07	Esguicho de 1.1/2" saída 13mm. storz	unid.	60,00	40,42	2.425,20	604,12		3.029,32	-	-
18.03.03.08	Amplão storz em laito 2.1/2" com corrente de fixação	unid.	1,00	64,54	64,54	16,08		80,62	-	-
18.03.04.01	ALARME DE INCÊNDIO / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
18.03.04.01	Detector de fumaça iônico - 12V	unid.	431,00	196,21	84.566,51	21.065,52		105.632,03	-	-
18.03.04.02	Detector de temperatura termovelocimétrico - 12V	unid.	72,00	203,48	14.650,56	3.649,45		18.300,01	-	-
18.03.04.03	Botoeira quebra-vidro 12V	unid.	93,00	47,49	4.316,57	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 - aurecon - 12 V	unid.	1,00	1.713,92	1.713,92	426,94		2.140,86	-	-
18.03.04.06	Bateria 12v p/ central de alarme	unid.	1,00	48,00	48,00	11,96		59,96	-	-
18.03.04.07	Estrobo de pvc rígido de 3/4"x3000mm p.b.	Yr	1020,00	3,99	4.069,80	1.013,79		5.083,59	-	-
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1.50mm² branco	m	1400,00	0,55	770,00	191,81		961,81	-	-
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1.50mm² preto	m	1400,00	0,55	770,00	191,81		961,81	-	-
18.03.04.10	Luminária de emergência 2x8w fluorescente com bateria de autonomia de duas horas	unid.	229,00	32,50	7.442,50	1.853,93		9.296,43	-	-
18.03.04.11	Bloco autônomo de emergência com duas lâmpadas de 55w halógenas e autonomia com a bateria de 2 horas	unid.	15,00	305,00	4.575,00	1.139,63		5.714,63	-	-
18.03.04.12	Tomada 2p+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 raio longo de 3/4" x 90º	unid.	200,00	1,05	210,00	52,31		262,31	-	20,00
18.03.04.14	Caixa pvc octogonal 4"x4" e lampa cega	unid.	200,00	4,35	870,00	216,72		1.086,72	-	-
18.03.04.15	Caixa pvc de embulor 4"x2"	unid.	244,00	3,02	736,88	183,56		920,44	-	20,00
18.03.04.16	Bucha s8 e parafuso	unid.	300,00	0,57	171,00	42,60		213,60	-	20,00
18.03.04.17	Fita isolante 19mmx20mm schott 3m	Rl	30,00	8,65	259,50	64,64		324,14	-	-
18.03.04.18	Lamina de terra starrett	unid.	25,00	3,80	95,00	23,66		118,66	-	20,00
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 s8 e parafuso	unid.	150,00	0,41	61,50	15,32		76,82	-	-
18.03.05.05	Placa de sinalização - extintor p96 6kg	unid.	30,00	10,13	303,90	75,70		379,60	-	-
18.03.05.06	Placa de sinalização - extintor coz 6kg	unid.	25,00	10,13	253,25	63,08		316,33	-	-
18.03.05.07	Placa de sinalização - extintor água pressurizada 10l	unid.	11,00	10,13	111,43	27,76		139,19	-	-
18.03.05.08	Placa de identificação simples "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 descer escadas" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid.	24,00	12,37	296,88	73,95		370,83	-	-
18.03.05.12	Placa de identificação simples "saída" - 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 m³	m²	16,00	12,48	199,68	49,74		249,42	-	-
18.03.05.15	Banca de vídeo da plus 8mm	unid.	12,00	10,34	124,08	30,91		154,99	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				(RS)	%
19.01	CFTV, SONORIZAÇÃO E ACÚSTICA						17,40%	475.141,39	-	-
19.01.01	AR-AME galvanizado	m	870,00	9,92	8.630,40	24,91%	17,40%	10.780,23	-	-
19.02	ARRUELA									
19.02.01	Armeda O 3/8" - galvanizado	un	1300,00	0,60	780,00	19,43%		974,30	-	-
19.02.02	Armeda O 3/4" p. eletroduto	un	78,00	0,60	46,80	11,66%		58,46	-	-
19.02.03	Armeda O 1" p. eletroduto	un	22,00	0,89	19,58	4,88%		24,46	-	-
19.02.04	Armeda O 1 1/4" p. eletroduto	un	24,00	1,51	36,24	9,03%		45,27	-	-
19.02.05	Armeda O 1 1/2" p. eletroduto	un	18,00	1,82	32,76	8,16%		40,92	-	-
19.02.06	Armeda O 2" p. eletroduto	un	8,00	2,23	17,84	4,44%		22,28	-	-
19.02.07	Armeda O 2 1/2" p. eletroduto	un	20,00	3,12	62,40	15,54%		77,94	-	-
19.02.08	Armeda O 3" p. eletroduto	un	5,00	4,05	20,25	5,04%		25,29	-	-
19.03	BOX RETO									
19.03.01	Box reto O 3.4"	un	68,00	5,81	395,08	98,41%		493,49	-	-
19.04	BRACADERIA									
19.04.01	Bracadeira O 3.4" - tipo "D"	un	310,00	2,39	740,90	184,56%		925,46	-	-
19.04.02	Bracadeira O 1" - tipo "D"	un	19,00	2,48	47,12	11,74%		58,86	-	-
19.04.03	Bracadeira O 1 1/4" - tipo "D"	un	25,00	3,70	92,50	23,04%		115,54	-	-
19.04.04	Bracadeira O 1 1/2" - tipo "D"	un	21,00	3,35	70,35	17,52%		87,87	-	-
19.04.05	Bracadeira O 2" - tipo "D"	un	12,00	3,99	47,88	11,93%		59,81	-	-
19.04.06	Bracadeira O 2 1/2" - tipo "D"	un	12,00	5,08	60,96	15,19%		76,15	-	-
19.04.07	Bracadeira O 3" - tipo "D"	un	9,00	5,37	48,33	12,04%		60,37	-	-
19.05	BUCHA									
19.05.01	Bucha O 3.4" p. eletroduto	un	68,00	0,82	55,76	13,89%		69,65	-	-
19.05.02	Bucha O 1" p. eletroduto	un	20,00	1,21	24,20	6,03%		30,23	-	-
19.05.03	Bucha O 1 1/4" p. eletroduto	un	18,00	1,70	30,60	7,62%		38,22	-	-
19.05.04	Bucha O 1 1/2" p. eletroduto	un	19,00	2,43	46,17	11,50%		57,67	-	-
19.05.05	Bucha O 2" p. eletroduto	un	17,00	3,79	64,43	16,05%		80,48	-	-
19.05.06	Bucha O 2 1/2" p. eletroduto	un	17,00	4,05	68,85	17,15%		86,00	-	-
19.05.07	Bucha O 3" p. eletroduto	un	4,00	6,11	24,44	6,09%		30,53	-	-
19.06	BUCHA de nylon 88	un	600,00	0,17	102,00	25,41%		127,41	-	-
19.07	CABO									
19.07.01	Cabo UTP 4P cat 6	m	9124,00	3,91	35.674,84	8886,60%		44.561,44	-	-
19.07.02	Cabo CORPLAST 3 x 1.0	m	2464,00	3,66	9.018,24	2.246,44%		11.264,68	-	-
19.08	CAIXA ALVENARIA 30x30x30 cm e Tampa FFP T-15	un	10,00	83,22	832,20	207,30%		1.039,50	-	-
19.09	CAIXA METALICA e Tampa aparafusada									
19.09.01	Caixa metálica e Tampa aparafusada 20x20x12 cm	un	1,00	24,64	24,64	6,14%		30,78	-	-
19.09.02	Caixa metálica e Tampa aparafusada 30x30x12 cm	un	2,00	50,79	101,58	25,30%		126,88	-	-
19.09.03	Caixa metálica e Tampa aparafusada 40x40x12 cm	un	4,00	80,76	323,04	80,47%		403,51	-	-
19.09.04	Caixa metálica e Tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	2,00	115,73	231,46	57,66%		289,12	-	-
19.09.05	Caixa metálica e Tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00	165,40	496,20	123,60%		619,80	-	-
19.09.06	Caixa metálica e Tampa aparafusada 80x80x12 cm	un	1,00	287,11	287,11	71,52%		358,63	-	-
19.10	CAIXA ESMALTADA estampada e Tampa - 4" x 4"	un	168,00	15,56	2.614,08	651,17%		3.265,25	-	-

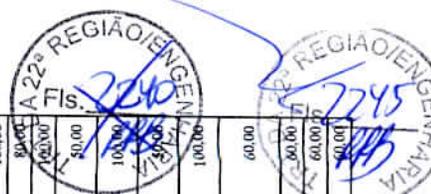
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				10ª MEDIÇÃO	%
19.11	CÂMERA filmadora digital, eixo	un	5,00	5.465,00	27.325,00	6.806,66	-	34.131,66	-	-
19.11.01	Câmara filmadora digital eixo 214 - PTZ	un	79,00	3.290,00	259.910,00	64.743,58	-	324.653,58	-	-
19.12	CURVA 90° ferro galvanizada	un	64,00	12,52	801,28	199,60	-	1.000,88	-	-
19.12.01	Curva 90° ferro galvanizada Ø 3/4"	un	12,00	18,40	220,80	55,00	-	275,80	-	-
19.12.02	Curva 90° ferro galvanizada Ø 1"	un	4,00	30,40	121,60	30,29	-	151,89	-	-
19.12.03	Curva 90° ferro galvanizada Ø 1 1/4"	un	4,00	35,10	140,40	34,97	-	175,37	-	-
19.12.04	Curva 90° ferro galvanizada Ø 1 1/2"	un	5,00	50,68	253,40	63,12	-	316,52	-	-
19.12.05	Curva 90° ferro galvanizada Ø 2"	un	7,00	82,08	574,56	143,12	-	717,68	-	-
19.12.06	Curva 90° ferro galvanizada Ø 2 1/2"	un	4,00	108,84	435,36	108,45	-	543,81	-	-
19.12.07	Curva 90° ferro galvanizada Ø 3"	un	95,00	8,89	844,55	210,38	-	1.054,93	-	-
19.13	DAILET em alumínio	un	32,00	9,98	319,36	79,55	-	398,91	-	-
19.13.01	Dailet em alumínio 1 L. Ø 3/4"	un	507,00	6,92	3.508,44	873,95	-	4.382,39	-	-
19.13.02	Dailet em alumínio T. Ø 3/4"	m	70,00	8,30	574,00	142,98	-	716,98	-	-
19.14	ELETRÓDUTO ferro galvanizado	m	6,00	14,52	87,12	21,70	-	108,82	-	-
19.14.01	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/4"	m	6,00	15,94	95,64	23,82	-	119,46	-	-
19.14.02	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/2"	m	7,00	19,31	135,17	33,67	-	168,84	-	-
19.14.03	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2"	m	14,00	31,54	441,56	109,99	-	551,55	-	-
19.14.04	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	50,00	38,71	1.935,50	482,13	-	2.417,63	-	-
19.14.05	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3"	m	67,00	69,12	4.631,04	1.153,59	-	5.784,63	-	-
19.15	ELETTROC-ALHA 150x100	un	5,00	17,85	89,25	22,23	-	111,48	-	-
19.16	CURVA horizontal 90° 150x100	un	95,00	5,91	561,45	139,86	-	701,31	-	-
19.17	ESPELHO esq p. caixa 4" x 4"	un	275,00	24,38	6.704,50	1.670,09	-	8.374,59	-	-
19.18	JUNÇÃO angular dupla ferro galvanizado	un	178,00	6,31	1.123,18	279,78	-	1.402,96	-	-
19.19	LUVA ferro galvanizado	un	28,00	8,29	232,12	57,82	-	289,94	-	-
19.19.01	Luva ferro galvanizado Ø 3/4" - s/ rosca - Dalsa	un	4,00	10,71	42,84	10,67	-	53,51	-	-
19.19.02	Luva ferro galvanizado Ø 1" - s/ rosca - Dalsa	un	4,00	13,38	53,52	13,33	-	66,85	-	-
19.19.03	Luva ferro galvanizado Ø 1 1/4" - s/ rosca - Dalsa	un	4,00	18,36	73,44	18,29	-	91,73	-	-
19.19.04	Luva ferro galvanizado Ø 1 1/2" - s/ rosca - Dalsa	un	7,00	24,80	173,60	43,24	-	216,84	-	-
19.19.05	Luva ferro galvanizado Ø 2" - s/ rosca - Dalsa	un	19,00	45,53	865,07	215,49	-	1.080,56	-	-
19.19.06	Luva ferro galvanizado Ø 2 1/2" - s/ rosca - Dalsa	un	3,00	31,54	94,62	23,57	-	118,19	-	-
19.19.07	Luva ferro galvanizado Ø 3" - s/ rosca - Dalsa	un	620,00	1,22	756,40	188,42	-	944,82	-	-
19.20	ORGANIZADOR de cabos 1U	un	2,00	459,40	918,80	228,87	-	1.147,67	-	-
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" p. bucha S8	un	1.200,00	1,22	1.464,00	364,68	-	1.828,68	-	-
19.22	PATCH PANEL - 24 portas - 1U	un	1,00	2.513,33	2.513,33	626,07	-	3.139,40	-	-
19.23	PORCA sextavada 3/8"	un	5,00	154,28	771,40	192,16	-	963,56	-	-
19.24	RACK padrão 19" para CFTV - 4U's	un	230,00	1,85	425,50	105,99	-	531,49	-	-
19.25	TAMPA esq 1U	un								
19.26	UNIDUT em liga de alumínio Ø 3/4" - Dalsa	un								
20	CLIMATIZAÇÃO							6.404.963,21		
20.1	UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS									
20.1.1	Chiller capacidade nominal mínima de 919,5 kW(280 TR), potência nominal de 359,6 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessados, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica ou	un	2,00	620.628,00	1.241.256,00	215.978,54		1.457.234,54		
20.1.2	Chiller capacidade nominal mínima de 359,5 kW(110 TR), potência nominal de 141,2 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessados, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica o	un	1,00	287.090,00	287.090,00	49.953,66		337.043,66		



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	%
20.2	ELETROBOMBAS									
20.2.1	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, manobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 80mm, descarga vertical DN 50mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 4,96 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos, 17	un	2,00	3.930,00	7.860,00	1.957,93	17,40%	9.817,93	-	90,00
20.2.2	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, manobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 80mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 30 mca, potência 10,76 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos,	un	2,00	5.800,00	11.600,00	2.889,56		14.489,56	-	-
20.2.3	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, manobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100 mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 10,94 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos	un	2,00	5.900,00	11.800,00	2.939,38		14.739,38	-	90,00
20.2.4	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, Megamorm com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 60 mca, potência 46,99 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos.	un	2,00	21.300,00	42.600,00	10.611,66		53.211,66	-	-
20.3	CONDICIONADORES DE AR - FAN-COIL									
20.3.1	Condicionador de ar tipo fan-coil (módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 35075 kcal/h (12 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 7950 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, co	un	17,00	12.800,00	217.600,00	37.862,40		255.462,40	-	-
20.3.2	Condicionador de ar tipo fan-coil (módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 43844 kcal/h (15 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 9938 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, co	un	5,00	14.300,00	71.500,00	12.441,00		83.941,00	-	90,00
20.3.3	Condicionador de ar tipo fan-coil (módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 52279 kcal/h (17 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 11850 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, e	un	15,00	16.000,00	240.000,00	41.760,00		281.760,00	-	-
20.3.4	Condicionador de ar tipo fan-coil (módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 56280 kcal/h (20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 39,5 / 32,6°C, co	un	3,00	17.000,00	51.000,00	8.874,00		59.874,00	-	90,00
20.3.5	Condicionador de ar tipo fan-coil (módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 56280 kcal/h (20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 39,5 / 32,6°C, co	un	4,00	4.850,00	19.400,00	3.375,60		22.775,60	-	-
20.3.6	Condicionador de ar tipo fan-coil (módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 56280 kcal/h (20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 39,5 / 32,6°C, co	un	2,00	3.250,00	6.500,00	1.131,00		7.631,00	-	-
20.3.7	Condicionador de ar tipo fan-coil (módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 56280 kcal/h (20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 39,5 / 32,6°C, co	un	4,00	2.470,00	9.880,00	1.719,12		11.599,12	-	90,00
20.3.8	Condicionador de ar tipo fan-coil (módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 56280 kcal/h (20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 39,5 / 32,6°C, co	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	14.856,06	48,00
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	60.624,67	15.101,61		75.726,28	22.431,13	37,00
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	Kg	182,96	11,50	2.104,04	524,12		2.628,16	1.578,03	75,00
20.4.5	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, O 5"(131 mm), Mod. ISODEC 25, Ref: Multivac, ou equivalente,	und	361,00	46,00	16.606,00	4.136,55		20.742,55	4.151,50	25,00
20.4.6	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, O 6"(150 mm), Mod. ISODEC 25, Ref: Multivac, ou equivalente,	und	12,00	58,00	696,00	173,37		869,37	522,00	75,00
20.4.7	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, O 7"(185 mm), Mod. ISODEC 25, Ref: Multivac, ou equivalente,	und	146,00	89,50	13.067,00	3.254,99		16.321,99	3.266,75	25,00
20.4.8	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, O 10"(250 mm), Mod. ISODEC 25, Ref: Multivac, ou equivalente,	und	56,00	155,00	8.680,00	2.162,19		10.842,19	6.510,00	75,00
20.4.9	Manta de li de vidro, ISOFLEX - 112, densidade de 16 kg/m³, espessura de 25 mm, dimensões(25,0m x 1,20m), revestida numa das faces com folha de alumínio sobre papel Kraft, Ref: Santa Marina ou equivalente	m²	1449,08	59,00	85.495,72	21.296,98		106.792,70	16.244,19	19,00
20.4.10	Cola para li de vidro	l	220,00	14,50	3.190,00	794,63		3.984,63	606,10	19,00
20.4.11	Parafusos auto-atarrachantes marca nitro ou equivalente	und	126,00	1,90	239,40	59,63		299,03	45,49	19,00
20.4.12	Parafuso 1-4x3,4 com porca e arruela	und	800,00	1,50	1.200,00	298,92		1.498,92	228,00	19,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	10ª MEDIÇÃO		
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				10ª MEDIÇÃO	%	
20.4.13	Fino plástico comp.	und	1200,00	2,40	2.880,00	717,41		3.597,41	547,20	19,00	60,00
20.4.14	Rebitas marca nítio ou equivalente	und	1800,00	1,80	3.240,00	807,08		4.047,08	615,60	19,00	60,00
20.4.15	Massa para calafatear marca 3m ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00	129,53		649,53	98,80	19,00	60,00
20.4.16	Fita de nylon de arquear	und	1200,00	6,35	7.620,00	1.898,14		9.518,14	1.447,80	19,00	60,00
20.4.17	Presilha plástica	und	600,00	2,00	1.200,00	298,92		1.498,92	228,00	19,00	60,00
20.4.18	Fita perfurada wabiva	m	600,00	7,00	4.200,00	1.046,22		5.246,22	798,00	19,00	60,00
20.4.19	Wash primer	gl	30,00	20,00	600,00	149,46		749,46	114,00	19,00	60,00
20.4.20	Solvente	gl	12,00	8,00	96,00	23,91		119,91	18,24	19,00	60,00
20.4.21	Junta Flexível tipo chapinha (100/70) mm, rolo de 5 m, Ref.: Multivac ou equivalente	rl	30,00	87,50	2.625,00	653,89		3.278,89	498,75	19,00	60,00
20.4.22	Porta de visita 30 x 30cm para inspeção de dutos, Mod. IT-23, Ref.: Trox ou equivalente	unid.	393,00	167,89	65.980,77	16.435,81		82.416,58	-	-	16,00
20.4.23	Tomada de ar exterior completa, com Veneziama, registro e filtro G4, 347x397mm - mod. VDF, Ref.: TROX ou equivalente	unid.	23,00	312,50	7.187,50	1.790,41		8.977,91	-	-	-
20.4.24	Damper de sobre-prensa mod.KUL, 372x402 mm - TROX ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	168,14		843,14	-	-	-
20.4.25	Damper 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	Damper 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 varão série RL lam. 1320x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-	-
20.4.28	Registro de varão série RL lam. 1300x350 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-	-
20.4.29	Registro de varão série RL lam. 1310x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	281,25	281,25	70,06		351,31	-	-	-
20.4.30	Registro de varão série RL lam. 1350x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-	-
20.4.31	Registro de varão série RL lam. 1290x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-	-
20.4.32	Registro de varão série RL lam. 1000x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-	-	-
20.4.33	Registro de varão série RL lam. 1500x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	337,50	1.350,00	336,29		1.686,29	-	-	-
20.4.34	Registro de varão série RL lam. 820x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74		1.061,74	-	-	-
20.4.35	Registro de varão série RL lam. 850x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74		1.061,74	-	-	-
20.4.36	Registro de varão série RL lam. 1200x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-	-	-
20.4.37	Registro de varão série RL lam. 1100x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-	-	-
20.4.38	Registro de varão série RL lam. 1300x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	287,50	1.725,00	429,70		2.154,70	-	-	-
20.4.39	Registro de varão série RL lam. 900x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	212,50	1.275,00	317,60		1.592,60	-	-	-
20.4.40	Registro de varão série RL lam. 960x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	212,50	212,50	52,93		265,43	-	-	-
20.4.41	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLK-S/AG, tam. 2, 4 direções, colarinho 300x300, com caixa plenum O 123mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	361,00	217,63	78.564,43	19.370,40		98.134,83	39.282,22	50,00	50,00
20.4.42	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLK-S/AG, tam. 3, 4 direções, colarinho 350x356, com caixa plenum O 148mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45	813,17		4.077,62	-	-	-
20.4.43	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLK-S/AG, tam. 4, 4 direções, colarinho 412x412, com caixa plenum O 178mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	146,00	217,63	31.773,98	7.914,90		39.688,88	15.886,99	50,00	50,00
20.4.44	Difusor de insuflamento de alta indução tam. 425, mod. VD-H-425, descarga horizontal, alta ajustável manualmente, caixa plenum com conexão horizontal O 250mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	56,00	217,63	12.187,28	3.035,85		15.223,13	-	-	-
20.4.45	Grelha de retorno AT e registro 1225x325mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	-	-	-
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	-	-	-
20.4.47	Grelha de retorno AT e registro 1025x325mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	-	-	-
20.4.48	Grelha de retorno AT e registro 1025x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,27	4.290,07		21.512,34	-	-	-
20.4.49	Grelha de retorno AT e registro 825x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40	1.252,57		6.280,97	-	-	-
20.4.50	Grelha de retorno AT e registro 625x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	74,00	125,71	9.302,54	2.317,26		11.619,80	-	-	-
20.4.51	Grelha de retorno AT e registro 425x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	125,71	754,26	187,89		942,15	-	-	-
20.4.52	Materiais diversos de montagem da rede de dutos	vb	1,00	56.562,50	56.562,50	14.089,72		70.652,22	14.140,63	25,00	25,00
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	641,81	50,00	50,00



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				(RS)	%
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	17,40%	2.026,56	-	-
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	90,00	41,38	3.724,20	927,70		4.651,90	558,63	15,00
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	1.652,79	22,00
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
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-89, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	96,00	106,23	10.198,08	2.540,34		12.738,42	1.427,73	14,00
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-114, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	182,00	168,19	30.610,58	7.625,10		38.235,68	23.264,04	76,00
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	500,00	276,80	138.400,00	34.475,44		172.875,44	27.680,00	20,00
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	9,00	509,67	4.587,03	1.142,63		5.729,66	-	-
20.5.10	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 3/4"	unid.	12,00	20,14	241,68	60,20		301,88	84,59	35,00
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unid.	16,00	30,24	483,84	120,52		604,36	169,34	35,00
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1 1/2"	unid.	100,00	58,00	5.800,00	1.444,78		7.244,78	2.030,00	35,00
20.5.13	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 2"	unid.	80,00	112,00	8.960,00	2.231,94		11.191,94	3.136,00	35,00
20.5.14	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2 1/2"	unid.	14,00	112,00	1.568,00	390,59		1.958,59	548,80	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		5.620,95	1.575,00	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		7.494,60	2.100,00	35,00
20.5.17	Tê de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	unid.	2,00	14,00	28,00	6,97		34,97	9,80	35,00
20.5.18	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid.	4,00	199,00	796,00	198,28		994,28	278,60	35,00
20.5.19	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid.	6,00	537,00	3.222,00	802,60		4.024,60	1.127,70	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		709,49	198,80	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		3.237,67	907,20	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		199,86	56,00	35,00
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2"	unid.	2,00	104,00	208,00	51,81		259,81	72,80	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		334,76	93,80	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		334,76	93,80	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		279,80	78,40	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		1.468,94	411,60	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		2.023,54	567,00	35,00
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2 1/2"	unid.	4,00	74,00	296,00	73,73		369,73	103,60	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		369,73	103,60	35,00
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepôr, DN 4", Ref. Tupy	unid.	80,00	69,00	5.520,00	1.375,03		6.895,03	1.932,00	35,00
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepôr, DN 6", Ref. Tupy	unid.	120,00	125,00	15.000,00	3.736,50		18.736,50	5.250,00	35,00



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				(RS)	%
20.5.33	Junta em amianto ASBERT U-60, na espessura 1/16", AISI-B-16.1	m2	10,00	148,00	1.480,00	368,67	17,40%	1.848,67	-	-
20.5.34	Chave de fluxo para água DN 1"	unid.	3,00	276,00	828,00	206,25	206,25	1.034,25	-	-
20.5.35	Purgador de ar tipo automático p líquido, mod. TI 11.	unid.	3,00	174,00	522,00	130,03	130,03	652,03	-	-
20.5.36	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: NIAGARA	unid.	8,00	682,00	5.456,00	1.359,09	1.359,09	6.815,09	-	-
20.5.37	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid.	5,00	597,00	2.985,00	743,56	743,56	3.728,56	-	-
20.5.38	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, a ser instalada no by-pass, DN 8", Ref.: NIAGARA	unid.	1,00	1.194,00	1.194,00	297,43	297,43	1.491,43	-	-
20.5.39	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6" (uma das válvulas será instalada no by-pass), Ref.: NIAGARA	unid.	5,00	680,00	3.400,00	846,94	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	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	1.021,31	5.121,31	-	-
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	424,96	2.130,96	-	-
20.5.43	Reservatório(tanque de expansão) de PVC, 500 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e boia elétrica	un	2,00	280,00	560,00	139,50	139,50	699,50	-	-
20.5.44	Redução concêntrica, dimensões conforme projeto - Ref. Niagara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53	406,53	2.038,53	-	-
20.5.45	Redução excêntrica, dimensões conforme projeto Ref. Niagara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53	406,53	2.038,53	-	-
20.5.46	Materiais diversos de montagem do sistema de água gelada	vb	1,00	79.340,00	79.340,00	19.763,59	19.763,59	99.103,59	-	-
20.6	FECHAMENTO HIDRÁULICO DO CHILLERS									
20.6.1	Fechamento hidráulico do chiller(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid.	1,00	12.860,00	12.860,00	3.203,43	3.203,43	16.063,43	-	-
20.6.2	Fechamento hidráulico do chiller(TORRE PRINCIPAL) DN 6", conforme detalhe de projeto	unid.	2,00	92.650,00	185.300,00	46.158,23	46.158,23	231.458,23	-	-
20.7	FECHAMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS									
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	8.100,00	32.400,00	8.070,84	8.070,84	40.470,84	-	-
20.7.2	Fechamento hidráulico das bombas(TORRE PRINCIPAL) DN 8", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	19.650,00	78.600,00	19.579,26	19.579,26	98.179,26	-	-
20.8										
20.8.1	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 1.1/2", conforme detalhe do projeto	unid.	22,00	3.312,00	72.864,00	18.150,42	18.150,42	91.014,42	-	-
20.8.2	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 2", conforme detalhe do projeto	unid.	18,00	4.100,00	73.800,00	18.383,58	18.383,58	92.183,58	-	-
20.8.3	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoilete hidráulico modelo Tetra incluindo válvula de balanceamento e medição DN 1".	unid.	6,00	2.100,00	12.600,00	3.138,66	3.138,66	15.738,66	-	-
20.8.4	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoilete hidráulico modelo Tetra incluindo válvula de balanceamento e medição DN 3/4".	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74	2.839,74	14.239,74	-	-
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
20.9.1	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	12.200,00	12.200,00	3.039,02	3.039,02	15.239,02	-	-
20.9.2	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	71.200,00	71.200,00	17.735,92	17.735,92	88.935,92	-	-
20.9.3	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23	1.320,23	6.620,23	-	-
20.9.4	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	27.200,00	27.200,00	6.775,52	6.775,52	33.975,52	-	-
20.9.5	Quadro de força fan-coil completo QFAC01 - conforme planta 19/19	unid.	6,00	1.650,00	9.900,00	2.466,09	2.466,09	12.366,09	-	-
20.9.6	Quadro de força fan-coil completo QFAC02 - conforme planta 19/19	unid.	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31	1.021,31	5.121,31	-	-
20.9.7	Quadro de força fan-coil completo QFAC03 - conforme planta 19/19	unid.	5,00	1.023,00	5.115,00	1.274,15	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	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	398,56	1.998,56	-	-
20.9.10	Inteligência 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	26.210,30	131.430,30	-	-
20.9.11	Inteligência elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico dos chillers(BLOCO PRINCIPAL), cabos(# 240 mm²) e das bombas(BLOCO PRINCIPAL), cabos(# 95 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da cen	unid.	1,00	461.200,00	461.200,00	114.884,92	114.884,92	576.084,92	-	-





PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10º MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10º MEDIÇÃO (RS)	%
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 quadro geral elétrico dos f	vb	1,00	35.253,00	35.253,00	8.781,52		44.034,52	-	-
20.9.13	Interligação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das casas de máquinas do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (# 16 mm²), do mencionado quadro geral elétrico dos f	vb	1,00	5.720,00	5.720,00	1.424,85		7.144,85	-	-
20.9.14	Interligação elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (# 10 mm²) será feito através de eletrodutos de PV	vb	1,00	32.100,00	32.100,00	7.996,11		40.096,11	-	-
20.9.15	Interligação elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, e os respectivos fan-coils, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (# 2,5 mm²)	vb	1,00	5.650,00	5.650,00	1.407,42		7.057,42	-	-
20.9.16	Materiais diversos de montagem das instalações elétricas	vb	1,00	86.220,00	86.220,00	21.477,40		107.697,40	25.866,00	30,00
20.10	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO SUPERVISÃO E CONTROLE									
20.10.1	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA35M240-24, Cv.22,8, DN 1 1/2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref.: Honeywell ou equivalente	unid.	22,00	2.380,00	52.360,00	13.042,88		65.402,88	-	-
20.10.2	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA35M250-24, Cv.41,3, DN 2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref.: Honeywell ou equivalente	unid.	18,00	2.420,00	43.560,00	10.850,80		54.410,80	-	-
20.10.3	Válvula de controle on-off do tipo NF p/ Condicionador de ar tipo fan-coilte hidráulico	unid.	10,00	345,00	3.450,00	859,40		4.309,40	-	-
20.10.4	Varistor de frequência mod. MN-420, cod. 65F6420-2AD-(C)40, 0,12-11 Kw, 3AC 220V, Ref.: Siemens ou equivalente, com transdutor de pressão tipo TP, alimentação 10Vcc, sinal de saída 0-10 mV, Ref.: Hidronix ou equivalente	unid.	4,00	5.823,00	23.292,00	5.802,04		29.094,04	-	-
20.10.5	Válvula borboleta motorizada, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, monofásico 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	-	-
20.10.6	Válvula borboleta motorizada, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, monofásico e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00	4.821,00	4.821,00	1.200,91		6.021,91	-	-
20.10.7	Modulor magnético de variação de fluxo, com adaptador 2" para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, mod. WIP-115, Ref.: WARAE ou equivalente	unid.	2,00	12.321,00	24.642,00	6.138,32		30.780,32	-	-
20.10.8	Sensor de corrente, 1,25 A - TRIP ADJUST - LED, Ref. Johnson ou equivalente	unid.	50,00	143,00	7.150,00	1.781,07		8.931,07	-	-
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente (retorno)	unid.	50,00	120,00	6.000,00	1.494,60		7.494,60	-	-
20.10.10	Sensor de temperatura de água c/ poço	unid.	3,00	215,00	645,00	160,67		805,67	-	-
20.10.11	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 1 1/2", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	22,00	615,00	13.530,00	3.370,32		16.900,32	-	-
20.10.12	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 2", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	18,00	792,00	14.256,00	3.551,17		17.807,17	-	-
20.10.13	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (tubulação) DN 4", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	2,00	4.720,00	9.440,00	2.351,50		11.791,50	-	-
20.10.14	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (tubulação) DN 6", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	2,00	7.520,00	15.040,00	3.746,46		18.786,46	-	-
20.10.15	Instrumento de medição para balanceamento (vazão, pressão diferencial e temperatura), modelo CBI Ref.: Toor Anderson ou equivalente	unid.	1,00	9.920,00	9.920,00	2.471,07		12.391,07	-	-
20.10.16	Controlador de rede tipo web browser ref. Control Carrier ou equivalentes, instalado em painel (AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos).	unid.	2,00	18.250,00	36.500,00	9.092,15		45.592,15	-	-
20.10.17	Controlador de campo dos Chillers ref. Control Carrier ou equivalentes, instalado em painel (AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos).	unid.	2,00	7.430,00	14.860,00	3.701,63		18.561,63	-	-
20.10.18	Controlador de campo dos fan-coils (AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL) ref. Control Carrier ou equivalentes, instalado em painel.	unid.	11,00	3.720,00	40.920,00	10.193,17		51.113,17	-	-
20.10.19	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de campo de fan-coils e chillers	unid.	11,00	956,00	10.516,00	2.619,54		13.135,54	-	-
20.10.20	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de rede	unid.	2,00	956,00	1.912,00	476,28		2.388,28	-	-
20.10.21	Rede elétrica de interligação entre controladores de campo e materiais de campo (sensor / atuador / etc), entre controladores de campo, controladores de rede e gerenciador de rede.	vb	1,00	21.950,00	21.950,00	5.467,75		27.417,75	-	-
20.10.22	Computador para o sistema de automação, supervisão e controle	unid.	1,00	3.180,00	3.180,00	792,14		3.972,14	-	-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)	%	10ª MEDIÇÃO	%
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	4.220,00	1.051,20		5.271,20	-	-	-
20.10.24	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.300,00	3.300,00	822,03		4.122,03	-	-	-
20.10.25	Programação do controlador de rede e elaboração de telas, parametrização de alarmes, ajustes e setpoints	un	1,00	3.350,00	3.350,00	834,49		4.184,49	-	-	-
20.10.26	Programação dos controladores de campo	un	12,00	625,00	7.500,00	1.868,25		9.368,25	-	-	-
20.10.27	Materiais diversos de montagem do sistema de automação, supervisão e controle	vb	1,00	44.520,00	44.520,00	11.089,93		55.609,93	-	-	-
20.11	OBRAS CIVIS, ELÉTRICAS E DE INFRA-ESTRUTURA										
20.11.1	Adesquiação da sala técnica em local a ser indicado pelo TMT, para instalação da Estação Gerenciamento sistema de automação e supervisão	un	1,00	1.950,00	1.950,00	485,75		2.435,75	-	-	-
20.11.2	Construção de abrigo com alvenaria 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 inclinado Ferragens, com 0,50 m de altura e área correspondente ao losango indicado na Planta 01.19, alvenaria para o QFAC da central de água gelada	m²	100,00	550,00	55.000,00	13.700,50		68.700,50	-	-	100,00
20.11.4	Construção de bases metálicas flutuantes sobre amortecedores de vibração(coxim de mola helicoidal) para as bombas	un	4,00	2.350,00	9.400,00	2.341,54		11.741,54	4.700,00	50,00	50,00
20.11.5	Fornecimento dos amortecedores de vibração(coxim de mola helicoidal) para os fan coils Ref: Vibtech ou equivalente	un	160,00	350,00	56.000,00	13.949,60		69.949,60	-	-	-
20.11.6	Fornecimento dos amortecedores de vibração(coxim de mola helicoidal) para os chillers Ref: Vibtech ou equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00	5.021,86		25.181,86	6.652,80	33,00	33,00
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	-	-	20,00
20.12	OUTROS SERVIÇOS										
20.12.1	Balancamento das vazões de ar da rede de dutos e das temperaturas dos ambientes, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	4.800,00	4.800,00	1.195,68		5.995,68	-	-	-
20.12.2	Balancamento das vazões e das temperaturas da central de água gelada, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	5.300,00	5.300,00	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 an-buil, assinado pela contratada e com visão da CAIXA	un	1,00	1.350,00	1.350,00	336,29		1.686,29	-	-	-
20.12.6	Partida inicial - start-up	un	1,00	295,00	295,00	73,48		368,48	-	-	-
20.12.8	Construção de base de concreto para evaporador(Multiplifil)	vb	1,00	4.850,00	4.850,00	1.208,14		6.058,14	-	-	-
20.12.9	Porta tipo corta fogo 1,00 x 2,10 m	un	40,00	195,00	7.800,00	1.942,98		9.742,98	-	-	-
20.12.10	Instalação do miniplafô ambiente tipo parede com capacidade de 0,625 TR, incluindo instalações elétricas, sílicas e de dreno, conforme projeto	un	23,00	520,00	11.960,00	2.979,24		14.939,24	-	-	-
20.12.11	Manutenção corretiva e preventiva até a data do recebimento definitivo.	un	1,00	1.520,00	1.520,00	378,63		1.898,63	-	-	100,00
20.12.12	Visita técnica de engenharia mecânica do fabricante para start-up dos chillers	vb	1,00	4.620,00	4.620,00	1.150,84		5.770,84	-	-	-
20.12.13	Transporte horizontal	vb	1,00	9.500,00	9.500,00	2.366,45		11.866,45	-	-	100,00
20.12.14	Transporte vertical(çamento) dos Chillers com Guindaste Aereomotor(Caminhão) de 30 T, da Camreta até as bases(amortecedores de vibração) dos chillers - 01(uma) diária(d)	h	1,00	150,00	150,00	37,37		187,37	150,00	100,00	100,00
21	ARBORIZAÇÃO E JARDINAGEM										
21.1	ESCAVAÇÃO, carga e transporte da terra retirada da cava aberta p/ plantio	m³	1365,00	56,60	77.259,00	19.245,22		96.504,22	-	-	-
21.2	GRAMA em placas, inclusive conservação	m²	2275,00	10,45	23.773,75	5.922,04		29.695,79	-	-	-
21.3	ARBUSTOS ornamentais em geral, e altura mínima de 50 cm	un	45,00	35,35	1.590,75	396,26		1.987,01	-	-	-
21.4	ÁRVORES ornamentais em geral, e altura média de 2,50m c/esteto palmáceas	un	25,00	24,13	603,25	150,27		753,52	-	-	-
21.5	ÁRVORES ornamentais em geral, inclusive conservação	un	15,00	65,35	980,25	244,18		1.224,43	-	-	-
TOTAL GERAL								33.028.712,75			
ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (SEM BDI)								802.539,41			
ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (COM BDI)								802.539,41			
TOTAL DA MEDIÇÃO (COM BDI)								1.002.451,98			6,04%
ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (COM BDI)								1.002.451,98			13,44%

REGIAO ENGENHEIRO
Fls. 225
228

Assinado por: *[Assinatura]*
Téc. Técnico de Registro
TRT - 22ª Região



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	%
						24,91%	17,40%			

12/11/14 11:40 NS - MES NORMAL USUARIO : MAURO
DATA EMISSAO : 12Nov14 VALORIZACAO : 12Nov14 NUMERO : 2014NS002793
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
TITULO DE CREDITO : 2014NP000978 DATA VENCIMENTO : 12Nov14
INVERTE SALDO : NAO
OBSERVACAO

pagto. da nf de serviços eletrônica nr. 145, ref. a 10a medição dos serviços d e execução da construção do edificio sede do trt. pa-644/2013.



EVENTO	INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	VALOR
591700	06668248000101		199720200		1.002.451,98 ✓
611060	2013NE000966	999	344905191	142110100	1.002.451,98
521244	2013NE000966		344905191		1.002.451,98
521462	2013NE000966	6147			58.643,44 ✓
531244	2013NE000966				94.230,48
521467	2013NE000966	2640	344905191		17.542,91 ✓
521468	2013NE000966	17171219M			18.044,13 ✓

LANCADO POR : 21721408304 - MAURO UG : 080024 12Nov14 11:39
PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

D. S. O. M.
De: 12/11/14
[Signature]

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

Real em 12/11/14
CORINA PATRÍCIA LEAL DA SILVA
Assistente-Chefe da Seção de Contabilidade Analítica
SCan / TRT22

___ SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO) _____

12/11/14 14:46 USUARIO : MAURO
 DATA EMISSAO : 12Nov14 TIPO OB: 12 NUMERO : 2014OB802650
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
 BANCO : 001 AGENCIA : 3791 CONTA CORRENTE : 997380632
 FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
 BANCO : 001 AGENCIA : 1604 CONTA CORRENTE : 75280
 DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP000978 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
 NUMERO BANCARIO : 006354858-5 PROCESSO : 644/2013
 INVERTE SALDO : NAO VALOR : 908.221,50



IDENT. TRANSFER. :
 OBSERVACAO

PAGTO. DA NF DE SERVICOS ELETRONICA NR. 145, REF. A 10A. MEDICAO DOS SERVICOS DE EXECUCAO DA CONSTRUCAO DA OBRA DO EDIFICIO SEDE DO TRT. PA-644/2013.

EVENTO INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	V A L O R
531814	2013NE000966		344905191	908.221,50
561602	0100000000400D			908.221,50

LANCADO POR : 21721408304 - MAURO UG : 080024 12Nov14 14:45
 PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

CONICA S.A.
 RAMALHO
 MAURO

12/11/14 14:47

USUARIO : MAURO

DATA EMISSAO : 12Nov14 VENCIMENTO: 12Nov14 NUMERO : 2014DF800862
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
 CONTRIBUINTE : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
 RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO
 PROCESSO : pa-644/2013 DOC.ORIGEM 080024 / 00001 / 2014NP000978
 PERIODO APURACAO : 12Nov14 PERCENTUAL :
 REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:
 RECEITA : 6147
 VALORES : BASE DE CALCULO : 1002451,98
 RECEITA : 58.643,44
 MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02
 JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 12/11/14
 TOTAL : 58.643,44

OBSERVACAO

recolhimento de tributos federais. nfse nr. 145. pa-644/2013.



ENCANADO POR : 21721408304 - MAURO UG : 080024 12Nov14 14:46
 PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

58.643,44
 58.643,44
 SAI PF4

En Bruno

12/11/14 14:47

USUARIO : MAURO

DATA EMISSAO : 12Nov14 VENCIMENTO: 12Nov14 NUMERO : 2014DR800333

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

UG ARRECADADORA :

MUNICIPIO FAV. : 1219 - TERESINA

ESTADO FAV. :

RECOLHEDOR(SUBST.): 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA

RECURSO : 3 - COM VINCULACAO DE PAGAM REFERENCIA : 11/2014

RECEITA : 1717 - ISS RETIDO NA F

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP000978

VALOR PRINCIPAL : 18.044,13 VALOR JUROS :

VALOR MULTA : VALOR TOTAL : 18.044,13

INFORMACOES DE RECOLHIMENTO QUITADO EM 12.11.2014

UG TOMADORA SERVICO : 080024 CONFORME CONVENIO COM STN

NUMERO DA NF/RECIBO : 0000000145

SERIE NF : SUB-SERIE NF :

ALIQUOTA DA NF : 3,000

MUN. DA UG TOMADORA : 1219 - TERESINA

MUNICIPIO DA NF : 1219 - TERESINA

DATA EMISSAO DA NF : 11Nov14 VALOR NF : 1002.451,98

CONTINUA..

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF8=AVANCA PF12=RETORNA



Handwritten number 2301 with a checkmark.

Vertical stamp: COPLACAO, TERESINA, TERESINA, TERESINA

Er

Prana

~

__ SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO) _____

12/11/14 14:47

USUARIO : MAURO

DATA EMISSAO : 12Nov14 VENCIMENTO: 12Nov14 NUMERO : 2014DR800333

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

OBSERVACAO

prestacao de servicos de engenharia- construcao da nova sede do trt. cmc:00373
2-0. emissao da nota 11/11/2014. valor retido sobre R\$ 601.471,19 - 60/100 do
total da nota. pa-644/2013.

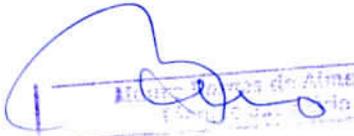


LANCADO POR : 21721408304 - MAURO UG : 080024 12Nov14 14:46
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF7=RECUA PF12=RETORNA

Do SENG.

Após pagar despesas apresentadas
pela NFS-e nº 145, encaminho estes
autos.

De: 12.11.14


Município de Almeida
Estado de São Paulo