



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

Número da Nota
00000143

Data e Hora de Emissão
09/10/2014 10:53:15

Código de Verificação
f86765a0



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 9ª 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. CEI: 51.222.77145-75

Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MATERIAIS	1	227.848,79	227.848,79
SIM	MÃO-DE-OBRA	1	227.848,80	227.848,80

PIS (0,6500%): **R\$ 2.962,03** COFINS (3,0000%): **R\$ 13.670,93** INSS (1,7500%): **R\$ 7.974,71** IR (1,2000%): **R\$ 5.468,37** CSLL (1,0000%): **R\$ 4.556,98**

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 455.697,59

Valor Total das Deduções: **R\$ 182.279,04** Base de Cálculo: **R\$ 273.418,55** Alíquota: **3,00%** Valor do ISS: **R\$ 8.202,55**

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 10/2014
 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, 13/10/2014

André Luiz Albuquerque

André Luiz Albuquerque
 Técnico Judiciário - CP nº 1999 - CREA
 TRT - 22ª Região

Rafael Romero Barbosa
 Técnico Judiciário
 TRT - 22ª Região

Deuf
 MAT. 308 22 517

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
									%	ACUMULADO	%	ACUMULADO	%	ACUMULADO
01. SERVIÇOS PRELIMINARES														
01.01	Placa de obra	m²	20,00	150,62	3.012,40	750,39		RS17.899,98	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
01.02	Elaboração de EPIA	un	1,00	3.988,89	3.988,89	933,63		3.762,79	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
01.03	Elaboração de unidade MAT	un	1,00	3.977,88	3.977,88	974,43		4.956,31	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
01.04	Aluguel provisorio e pagamento plumbamento e deposito	m²	350,00	249,04	90.664,00	22.881,49		113.248,40	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
01.05	Copia de projetos, ART's e taxas para aprovações	v.b	1,00	800,00	800,00	199,28		999,28	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
02. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
02.01	Engenheiro Civil Sênior	mês	24,00	28.500,00	684.000,00	170.384,40		RS2.846.109,18	-	-	-	-	-	-
02.02	Engenheiro Civil Pleno	mês	24,00	17.400,00	417.600,00	104.024,15		851.384,49	25,01	28.322,80	4,17	29,18	28.572,80	4,17
02.03	Arquiteto Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00	22.957,08		115.117,06	29,18	3.843,07	4,17	33,33	3.843,07	4,17
02.04	Engenheiro (2)	mês	24,00	3.900,00	143.640,00	35.931,26		178.671,26	29,18	3.964,77	4,17	33,33	3.964,77	4,17
02.05	Vigia (3)	mês	24,00	4.800,00	105.600,00	26.364,06		131.904,06	29,18	4.803,53	4,17	33,33	4.803,53	4,17
02.06	Apostador	mês	24,00	1.800,00	43.200,00	10.761,12		53.901,12	29,18	1.801,44	4,17	33,33	1.801,44	4,17
02.07	Técnico administrativo	mês	24,00	1.600,00	38.400,00	9.664,44		47.964,44	29,18	1.601,28	4,17	33,33	1.601,28	4,17
02.08	Trecho em semana de trabalho	mês	24,00	4.300,00	103.920,00	25.886,47		129.806,47	25,01	4.333,46	4,17	29,18	4.333,46	4,17
02.09	Operador de Elevador	mês	24,00	4.245,00	101.880,00	25.378,31		127.258,31	12,51	4.248,40	4,17	16,68	4.248,40	4,17
02.10	Crescentino de água	mês	24,00	1.498,00	35.952,00	8.955,64		44.907,64	18,09	2.982,20	4,17	18,09	2.982,20	4,17
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	1.150,00	27.600,00	6.975,16		34.575,16	40,65	10.339,66	4,17	40,65	10.339,66	4,17
02.12	Consumo de telefone e internet	mês	24,00	490,00	11.760,00	2.929,47		11.809,47	29,19	490,39	4,17	33,36	490,39	4,17
02.13	Alimentação - Café de manhã	unid	52500,00	2,49	131.475,00	32.749,68		184.224,68	34,45	6.113,45	4,65	34,10	6.113,45	4,65
02.14	Alimentação - Almoço	unid	52800,00	0,48	242.144,00	85.228,07		427.372,07	34,45	14.993,70	4,65	39,10	14.993,70	4,65
03. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS														
03.01	Locação de Elevador de cernadeira de cabote simples para obra	mês	24,00	3.740,00	89.760,00	22.359,22		112.119,22	12,51	3.742,99	4,17	16,68	3.742,99	4,17
03.02	Locação de Grua com lanco de 20m (incluindo operador)	mês	24,00	30.800,00	739.200,00	181.134,72		923.334,72	-	-	-	-	-	-
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	mês	1,00	27.000,00	27.000,00	6.733,70		33.733,70	50,00	-	-	-	-	-
03.04	Dominatização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid	1,00	27.000,00	27.000,00	6.733,70		33.733,70	-	-	-	-	-	-
03.05	Equipamento de Proteção Individual - EPI	unid	48,00	3.003,60	144.172,80	35.913,44		180.086,24	20,85	6.012,01	4,17	25,02	6.012,01	4,17
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	87,50	820,00	12,50	100,00	820,00	12,50
03.08	Bononara de 480 litros autocarregável	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52		21.484,52	87,50	2.150,00	12,50	100,00	2.150,00	12,50
03.09	Conjuntor motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80	87,50	1.000,00	12,50	100,00	1.000,00	12,50
03.10	Bomba vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	1.733,66		8.773,66	62,50	880,00	12,50	75,00	880,00	12,50
03.11	Balanço para serviços de fachada	unid	4,00	2.840,00	11.400,00	2.839,74		14.239,74	-	-	-	-	-	-
04. SUPERESTRUTURA														
04.01 ELEMENTOS ESTRUTURAIS														
04.01.01	PAVIMENTO 04 - Sede TRT - Anexo 04							RS6.376.467,51	-	-	-	-	-	-
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 9,3 (11/16) x 12,5mm (12) - Semacosturas cortispartida de 10% / debrá / coboço	kg	1387,16	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	-	-	10.573,39	17,00
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5/8) x 25,0mm (1) - fôrmeamento cortispartida de 10% / debrá / coboço	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 x 63mm - fôrmeamento / corte perla de 10% / debrá / coboço	kg	3104,36	5,22	16.964,45	2.262,23		13.702,68	-	-	-	-	-	-
04.01.01.04	CONCRETO USINADO bombado FCC-30MPa, incluído coboço, espalhamento e acabamento	m³	425,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-	-	164.541,62	85,00
04.01.01.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaim fechadado	m²	5885,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-	-	-	-
04.01.01.06	RESCORAMENTO, com assentamento metálico tubular para pé direito de az 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.198,40	5.756,30		28.954,70	40,00	13.865,04	60,00	100,00	13.865,04	60,00
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada planificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) restr. 5x	m²	3533,46	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-	-	7.030,12	9,00
04.01.01.08	EPS para forma de laje nervada tipo estaca período 40x40x80cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-	-	-
04.01.01.09	ALVENARIA DE TIOLOS de fôrme 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e gesso plumbificante - espessura da parede 9 cm	m²	1684,30	30,02	50.829,91	13.077,42		63.907,33	-	-	-	-	20.860,09	5.089,29
04.01.02	ESCALADA (X2) Pav. Terço ao Pav. 01 - Sede TRT - Anexo 04 E ESCALADA (X2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Sede TRT - Anexo 04													
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 9,3 (11/16) x 12,5mm (12) - fôrmeamento cortispartida de 10% / debrá / coboço	kg	2179,68	4,83	10.577,85	2.622,89		13.200,74	100,00	-	-	-	-	-
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombado FCC-30MPa, incluído coboço, espalhamento e acabamento	m³	18,66	459,97	8.583,04	2.138,04		10.721,08	100,00	-	-	-	-	-



Adm 101.204,14

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reaj.	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
								%	R\$	%	R\$	%	R\$
04.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 3x	m²	126,20	22,11	2.790,28	695,06	17,40%	100,00	3.485,34	100,00	-	-	100,00
04.01.03	PAVIMENTO 05 - Solo TRT - Areia 04												
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fôrmeamento corteporda de 10% / debrs / coboção.	kg	1287,10	4,83	62.199,29	15.493,12			77.692,41				
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fôrmeamento corteporda de 10% / debrs / coboção.	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 6,4mm - fôrmeamento / corteporda de 10% / debrs / coboção.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23			13.720,68				
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCC-30MPa, incluaive coboção, 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 anelame fechadeto	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83			61.411,13				
04.01.03.06	REFESCORAMENTO, com acabamento metalico tubular para p4 diametro de ate 9,0cm	m²	5805,00	3,92	23.168,40	5.746,30			28.914,70				
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 3x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.155,05			97.256,41				
04.01.03.08	EFS para forma de laje nervada tipo caudo - perido 40x40x30cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34			81.972,97				
04.01.03.09	ALVENARIA DE TIOLOS de furos dim 9x14x19 assentada 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	ESCALADA (x2) Pav. 04 ao Pav. 05 - Solo TRT - Areia 04												
04.01.04.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fôrmeamento corteporda de 10% / debrs / coboção.	kg	1089,84	4,83	5.263,03	1.311,24			6.574,27				
04.01.04.02	CONCRETO USINADO bombeado FCC-30MPa, incluaive coboção, espalhamento e acabamento	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.099,02			5.390,54				
04.01.04.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 3x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53			1.742,67				
04.01.05	PAVIMENTO 06 - Solo TRT - Areia 04												
04.01.05.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fôrmeamento corteporda de 10% / debrs / coboção.	kg	1287,10	4,83	62.199,29	15.493,12			77.692,41				
04.01.05.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fôrmeamento corteporda de 10% / debrs / coboção.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36			57.607,82				
04.01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam: 3,4 a 6,4mm - fôrmeamento / corteporda de 10% / debrs / coboção.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23			13.720,68				
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCC-30MPa, incluaive coboção, espalhamento e acabamento	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37			241.798,74				
04.01.05.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelame fechadeto	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83			61.411,13				
04.01.05.06	REFESCORAMENTO, com acabamento metalico tubular para p4 diametro de ate 9,0cm	m²	5805,00	3,92	23.168,40	5.746,30			28.914,70				
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 3x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.155,05			97.256,41				
04.01.05.08	EFS para forma de laje nervada tipo caudo - perido 40x40x30cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34			81.972,97				
04.01.05.09	ALVENARIA DE TIOLOS de furos dim 9x14x19 assentada com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1771,10	30,02	53.348,54	13.289,12			66.637,66				
04.01.06	ESCALADA (x2) Pav. 05 ao Pav. 06 - Solo TRT - Areia 04												
04.01.06.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fôrmeamento corteporda de 10% / debrs / coboção.	kg	1089,84	4,83	5.263,03	1.311,24			6.574,27				
04.01.06.02	CONCRETO USINADO bombeado FCC-30MPa, incluaive coboção, espalhamento e acabamento	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.099,02			5.390,54				
04.01.06.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 3x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53			1.742,67				



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	%	8ª MEDIÇÃO	%	9ª MEDIÇÃO	%
04.01.07.01	FAVIMENTO 07 - Sede TRT - Anexo 04													
04.01.07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1-1) à 12,5mm (12) -ferramentas/ corte/perda de 10%/ dobra / colçoado.	kg	1287,10	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) -ferramentas/ corte/ perda de 10%/ dobra / colçoado.	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 - ferramento / corte (perda de 10%) / dobra / colçoado.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	-	-	-	-
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPa, inclusive colçoado, espalhamento e acabamento	m³	420,85	49,97	195.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-	-	-	-
04.01.07.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fechaduro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-	-	-	-
04.01.07.06	REESCOBAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	-	-	-	-
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA, compensada plastificada 12mm, para estrutura de concreto (pilares vigas, lajes) resp: 5%	m²	3332,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-	-	-	-
04.01.07.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caudo perfilado 40x40x20cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-	-	-
04.01.07.09	ALVENARIA DE TIOLOS de furos dim 9x139 assentada com arg. de elemento e arda 1,8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.295,12		66.643,66	-	-	-	-	-	-
04.01.08	ESCADA (V2) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sede TRT - Anexo 04													
04.01.08.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1-1) à 12,5mm (12) -ferramentos/ corte/perda de 10%/ dobra / colçoado.	kg	1089,84	4,83	5.260,93	1.311,24		6.572,17	-	-	-	-	-	-
04.01.08.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPa, inclusive colçoado, espalhamento e acabamento	m³	9,33	49,97	4.731,52	1.069,02		5.800,54	-	-	-	-	-	-
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estrutura de concreto (pilares/vigas, lajes) resp: 5%	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-	-	-	-
04.01.09	PAVIMENTO 08 - Sede TRT - Anexo 01													
04.01.09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1-1) à 12,5mm (12) -ferramentos/ corte/perda de 10%/ dobra / colçoado.	kg	1287,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	-	-	-	-
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5,8) à 25,0mm (1) -ferramentos/ corte/ perda de 10%/ dobra / colçoado.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	-	-	-	-
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam 3,4 a 6,0mm - ferramento / corte (perda de 10%) / dobra / colçoado.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	-	-	-	-
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPa, inclusive colçoado, espalhamento e acabamento	m³	420,85	49,97	195.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-	-	-	-
04.01.09.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fechaduro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-	-	-	-
04.01.09.06	REESCOBAMENTO, 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	-	-	-	-	-	-
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estrutura de concreto (pilares vigas, lajes) resp: 5%	m²	3332,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-	-	-	-
04.01.09.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caudo perfilado 40x40x20cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-	-	-
04.01.09.09	ALVENARIA DE TIOLOS de furos dim 9x139 assentada com arg. de elemento e arda 1,8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.295,12		66.643,66	-	-	-	-	-	-
04.01.10	ESCADA (V2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04													
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1-1) à 12,5mm (12) -ferramentos/ corte/perda de 10%/ dobra / colçoado.	kg	1089,84	4,83	5.260,93	1.311,24		6.572,17	-	-	-	-	-	-
04.01.10.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPa, inclusive colçoado, espalhamento e acabamento	m³	9,33	49,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-	-	-
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estrutura de concreto (pilares vigas, lajes) resp: 5%	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-	-	-	-



PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	%	%	%	%	%
04.01.11	PAVIMENTO 09 - Sede TRT - Anexo 04													
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) -ferramentais cortepêda de 10% / lâmina / coboço	kg	1287,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	-	-	-	-
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 18,0 (5/8) a 25,0mm (1) - Ferramentais cortepêda de 10% / lâmina / coboço	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	-	-	-	-
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,5mm - ferramento / corte (perda de 10%) / lâmina / coboço	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	-	-	-	-
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive coboço, espalhamento e acabamento	m³	420,85	49,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-	-	-	-
04.01.11.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelame fechadete	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-	-	-	-
04.01.11.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para ps direto de até 9,2m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.796,30		28.904,70	-	-	-	-	-	-
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estrutura de concreto (placas vigas, lajes) resp. 5x	m²	3532,46	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-	-	-	-
04.01.11.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caudo perfilado 40x40x30cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-	-	-
04.01.11.09	ALVENARIA DE TIPOLOS de face dim 9x1 (8/17) azeitada com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	1793,55	30,02	52.221,29	13.008,32		65.229,61	-	-	-	-	-	-
04.01.12	ESCADA (62) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04													
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) -ferramentais cortepêda de 10% / lâmina / coboço	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-	-	-	-
04.01.12.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive coboço, espalhamento e acabamento	m³	9,33	49,97	4.291,32	1.069,02		5.360,34	-	-	-	-	-	-
04.01.12.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estrutura de concreto (placas 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) a 12,5mm (1/2) -ferramentais cortepêda de 10% / lâmina / coboço	kg	1287,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	-	-	-	-
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 18,0 (5/8) a 25,0mm (1) - Ferramentais cortepêda de 10% / lâmina / coboço	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 6,5mm - ferramento / corte (perda de 10%) / lâmina / coboço	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	-	-	-	-
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive coboço, espalhamento e acabamento	m³	420,85	49,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-	-	-	-
04.01.13.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelame fechadete	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-	-	-	-
04.01.13.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para ps direto de até 9,2m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.796,30		28.904,70	-	-	-	-	-	-
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estrutura de concreto (placas vigas, lajes) resp. 5x	m²	3532,46	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-	-	-	-
04.01.13.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caudo perfilado 40x40x30cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-	-	-
04.01.13.09	ALVENARIA DE TIPOLOS de face dim 9x1 (8/17) azeitada com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	2076,44	30,02	62.254,73	15.527,58		77.782,31	-	-	-	-	-	-
04.01.14	ESCADA (02) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 04													
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) -ferramentais cortepêda de 10% / lâmina / coboço	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-	-	-	-
04.01.14.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive coboço, espalhamento e acabamento	m³	9,33	49,97	4.291,32	1.069,02		5.360,34	-	-	-	-	-	-
04.01.14.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estrutura de concreto (placas 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													



PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				%	(R\$)	%	(R\$)	%	
05.01.01	GUIA PRE-FABRICADA de concreto para curva, assentada com cimento, Esp=15 Vpa.	m	1086,41	18,91	20.544,01	5.117,51	-	23.661,52	5,00	-	-	-	-	5,00
05.01.02	BLOQUETE em concreto armado tipo Udiman espessura 0,8cm ou equivalente.	m²	2620,50	44,44	116.455,97	29.008,95	-	145.464,92	100,00	-	-	-	-	100,00
05.01.03	CERÂMICA Glaz Natural ou equivalente	m²	887,10	45,06	39.972,73	9.937,21	-	49.909,94	-	-	-	-	-	4.796,73
05.01.04	TINTA ESPECÍFICA para piso - aplicação de faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, (verificar manual de uso)	m	96,00	3,69	243,54	66,67	-	304,21	-	-	-	-	-	-
05.01.05	Pasta adalfo a quente (ALAQ) com CAP 50/70	m²	1923,01	446,01	86.485,80	21.543,61	-	108.029,41	-	-	-	-	-	-
06.02	FECHAMENTO LATERAL													
06.02.01	CRADIL, misturador de betão manual na cor verde.	m²	82,54	171,24	14.142,40	3.522,87	-	17.665,27	-	-	-	-	-	-
06.06	SEDE TET - ANEXO 04													
06.01.01	PARADES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04													
06.01.01	BEVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS													
06.01.01	CHARISCO para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem penetrar	m²	4626,32	3,04	139.920,01	34.854,07	-	174.774,08	20,00	1.399,20	1,00	21,00	-	21,00
06.01.02	EMBOCO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fino no tempo 1,6.	m²	4626,32	13,73	631.941,37	157.416,60	-	789.357,97	20,00	6.319,41	1,00	21,00	-	21,00
06.01.03	REBOCO P. PAREDE e argamassa de cimento e areia fina, traço 1:6	m²	37880,34	14,45	547.081,91	136.278,10	-	683.360,01	20,00	5.470,82	1,00	21,00	-	21,00
06.01.02	DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO													
06.01.02.01	DIVISÓRIA Móvel (contorno projeto) ou equivalente Pintura PVA látex branca - Vetrês, Serral, flexível ou equivalente	m²	4020,05	87,78	352.879,99	87.902,41	-	440.782,40	-	-	-	-	-	-
06.01.03.01	DIVISÓRIAS EM GRANITO													
06.01.03.01	DIVISÓRIAS EM GRANITO Real Forest	m²	682,12	339,73	231.057,17	57.556,34	-	288.613,51	20,00	-	-	-	-	20,00
07	PINTURA													
07.01	PINTURA													
07.01.01	Pintura a base de água (paredes e teto)	m²	3944,02	2,14	8.440,16	2.102,44	-	10.542,60	-	-	-	-	-	-
07.01.02	Pintura PVA látex branca	m²	6285,00	4,76	29.916,60	7.452,23	-	37.368,83	2,50	-	-	-	-	2,50
07.01.03	Pintura a base de látex ou equivalente	m²	1285,38	6,30	8.234,97	2.046,84	-	10.278,81	-	-	-	-	-	-
07.01.04	Tinta impermeabilizante a base de resina acrílica para floved na cor branca (Demover) ou equivalente.	m²	2200,00	8,29	18.238,00	4.543,09	-	22.781,09	-	-	-	-	-	-
08	ELEVADOR													
08.01	ELEVADOR DE PASSAGEIROS													
08.01.01	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (com casa de máquinas), conforme manual de descrição	un	0,00	194.570,00	1.167.420,00	-	-	1.370.551,08	-	-	-	-	-	-
08.01.02	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (sem casa de máquinas), conforme manual de descrição	un	1,00	194.570,00	194.570,00	-	-	228.423,18	-	-	-	-	-	-
09	ESQUADRIAS													
09.01	PORTAS													
09.01.01	Porta (1,0x2,10) - kit porta mobiloz guarda p/ champagne	un	75,00	1.597,19	119.780,25	29.839,50	-	149.620,75	-	-	-	-	-	-
09.01.02	Porta (1,0x2,10) - kit porta mobiloz guarda p/ champagne	un	142,00	1.597,19	226.800,98	56.496,12	-	283.297,10	11,00	24.948,11	11,00	13.628,06	6,00	17,00
09.01.03	Porta (1,0x2,10) - kit porta mobiloz guarda p/ champagne	un	21,00	1.597,19	33.540,99	8.345,06	-	41.886,05	-	-	-	-	-	10,00
09.01.04	Porta F (1,0x2,10) - porta corta fogo classe p-09/ barra antipânico	un	70,00	945,78	66.204,60	16.491,57	-	82.696,17	-	-	-	-	-	-
09.01.05	Porta F (1,0x2,10) - porta divotada	un	164,00	1.024,30	167.992,20	41.845,11	-	209.837,31	-	-	-	-	-	-
09.01.06	Porta F (1,0x2,10) - porta divotada	un	5,00	2.044,50	10.202,50	2.511,44	-	12.713,94	-	-	-	-	-	-
09.02	JANELAS													
09.02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 08mm	m²	250,50	628,44	157.424,22	39.214,37	-	196.638,59	11,00	-	-	-	-	11,00
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	un	36,20	498,89	31.157,42	7.761,31	-	38.918,73	-	-	-	-	-	-
10	PISOS EM GERAL													
10.01	Regulatório com argamassa traço 1:4	m²	14281,53	19,13	273.205,07	68.055,53	-	341.260,60	30,00	725,88	5,08	35,08	-	35,08
10.02	Piso em Granito Real Forest polido (GINZA)	m²	1556,87	318,34	495.014,00	123.457,45	-	618.471,45	29,00	39.649,12	8,00	37,00	-	37,00
10.03	Piso Cinza	m²	352,10	21,69	7.637,05	1.902,39	-	9.539,44	-	-	-	-	-	7,00
10.04	Piso Elevado Tete (suportes metálicos e revestimento porcelânico)	m²	4951,87	296,00	1.465.335,32	365.119,20	-	1.830.454,52	-	-	-	-	-	-
10.05	Piso em Pálhas Penedonadas	m²	2863,20	114,07	326.016,03	81.360,20	-	407.376,23	35,00	-	-	-	-	35,00
10.06	Piso Industrial Granilite ou equivalente	m²	184,14	43,63	8.047,12	2.004,54	-	10.051,66	100,00	-	-	-	-	100,00
10.07	Piso em Cerâmica	m²	4140,20	47,53	196.774,20	49.016,43	-	245.790,63	7,00	-	-	-	-	7,00
10.08	Piso em Carpete MBBem modelo Explorer	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	1,00	-	-	-	-	1,00
12	TELHADO													
12.1	Tela Termossuporta MBP, ANANDA OU EQUIVALENTE	m²	2816,67	105,36	298.764,55	73.924,60	-	372.689,15	75,00	26.708,29	9,00	84,00	-	84,00
12.2	Estrutura de Cobertura	m²	2816,67	94,44	266.006,31	66.262,17	-	332.268,48	47,27	23.946,57	9,00	56,27	-	56,27
13	FORRO													



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BID	BID/17,40%	TOTAL (R\$)	7ª MEDICAO		8ª MEDICAO		9ª MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	R\$	%	R\$	%	R\$
131	FORRO COM PLACAS DE fibra MINERAL - Thermoacouste DB - Esp 24mm brida VT 24 - Mod. L 25% 625 fabricação AMF ou equivalente, conforme memorial descritivo	m²	2393,43	82,09	213.088,85	53,072,96	17,40%	266.131,81	10,00	21,672,96	10,00	23,835,92	12,00	28,218,88
132	FORRO em Gesso Acartonado	m²	101,20	40,95	4.135,05	1.030,27	17,40%	5.165,32	100,00	5.165,32	-	-	-	-
14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS														
14.01. TUBOS E CONEXÕES														
14.01.01	TUBO PVC soldável	m						798.489,98	-	-	-	-	-	-
14.01.01.01	Tubo PVC soldável de 25mm (3/4")	m	1434,00	3,05	5.635,62	1.403,83	17,40%	7.039,45	20,00	140,789	20,00	281,578	20,00	563,156
14.01.01.02	Tubo PVC soldável de 32mm (1")	m	24,00	6,34	166,56	41,89	17,40%	208,45	20,00	41,89	20,00	83,78	20,00	167,56
14.01.01.03	Tubo PVC soldável de 40mm (1 1/4")	m	318,00	9,78	3.110,64	774,71	17,40%	3.885,35	20,00	777,07	20,00	1.554,14	20,00	3.108,28
14.01.01.04	Tubo PVC soldável de 50mm (2")	m	1930,00	11,56	22.142,00	5.535,21	17,40%	27.677,21	20,00	5.535,21	20,00	11.070,42	20,00	22.142,00
14.01.01.05	Tubo PVC soldável de 75mm (3")	m	834,00	29,08	24.238,79	6.059,68	17,40%	30.298,47	55,00	16.743,12	55,00	12.557,33	55,00	16.743,12
14.01.01.06	Tubo PVC soldável de 85mm (3 1/2")	m	234,00	38,11	8.918,30	2.227,55	17,40%	11.145,85	55,00	6.125,15	55,00	4.612,84	55,00	6.125,15
14.01.01.07	Tubo PVC soldável de 110mm (4")	m	1824,00	55,12	100.534,50	25.013,14	17,40%	125.547,64	55,00	67.572,22	55,00	50.678,67	55,00	67.572,22
14.01.01.08	Tubo PVC soldável de 150mm (6")	m	1518,00	34,34	52.123,57	12.983,68	17,40%	65.107,25	55,00	35.850,11	55,00	26.881,68	55,00	35.850,11
14.01.01.09	Tubo PVC soldável de 200mm (8")	m	432,00	44,03	19.019,23	4.737,69	17,40%	23.756,92	55,00	13.036,23	55,00	9.800,96	55,00	13.036,23
14.01.01.10	Tubo PVC soldável de 250mm (10")	m	12,00	64,20	770,24	191,89	17,40%	962,13	55,00	523,13	55,00	407,35	55,00	523,13
14.01.02	LUVA PVC soldável	unid						1.524,24	20,00	304,848	20,00	609,696	20,00	1.219,392
14.01.02.01	Luva PVC soldável de 25mm (3/4")	unid	478,00	2,18	1.044,54	257,70	17,40%	1.302,24	20,00	260,448	20,00	520,896	20,00	1.041,792
14.01.02.02	Luva PVC soldável de 32mm (1")	unid	8,00	3,05	24,40	6,08	17,40%	30,48	20,00	6,08	20,00	12,16	20,00	24,32
14.01.02.03	Luva PVC soldável de 40mm (1 1/4")	unid	503,00	4,99	2.509,97	624,23	17,40%	3.134,20	20,00	626,84	20,00	1.253,68	20,00	2.507,36
14.01.02.04	Luva PVC soldável de 50mm (2")	unid	1242,00	5,22	6.464,40	1.617,98	17,40%	8.082,38	20,00	1.617,98	20,00	3.235,96	20,00	6.471,92
14.01.02.05	Luva PVC soldável de 75mm (3")	unid	277,00	16,52	4.576,04	1.138,89	17,40%	5.714,93	20,00	1.138,89	20,00	2.277,78	20,00	4.547,15
14.01.02.06	Luva PVC soldável de 85mm (3 1/2")	unid	78,00	40,42	3.153,12	785,44	17,40%	3.938,56	20,00	785,44	20,00	1.570,88	20,00	3.153,12
14.01.02.07	Luva PVC soldável de 110mm (4")	unid	1107,00	54,45	60.450,21	15.072,87	17,40%	75.523,08	55,00	40.759,29	55,00	30.583,80	55,00	40.759,29
14.01.02.08	Luva PVC soldável de 150mm (6")	unid	128,00	50,65	6.483,20	1.616,80	17,40%	8.099,99	55,00	4.390,76	55,00	3.293,07	55,00	4.390,76
14.01.02.09	Luva PVC soldável de 200mm (8")	unid	36,00	5,18	1.864,80	466,70	17,40%	2.331,50	55,00	1.284,81	55,00	963,69	55,00	1.284,81
14.01.03	JOELHO 90° PVC soldável	unid						2.289,86	20,00	457,972	20,00	915,944	20,00	1.831,888
14.01.03.01	Joelho 90° PVC soldável de 25mm (3/4")	unid	755,00	3,03	2.289,86	570,40	17,40%	2.860,26	20,00	570,40	20,00	1.140,80	20,00	2.280,00
14.01.03.02	Joelho 90° PVC soldável de 32mm (1")	unid	4,00	3,48	13,92	3,47	17,40%	17,41	20,00	3,47	20,00	6,94	20,00	13,88
14.01.03.03	Joelho 90° PVC soldável de 40mm (1 1/4")	unid	340,00	5,24	1.781,60	443,91	17,40%	2.225,51	20,00	443,91	20,00	887,82	20,00	1.781,60
14.01.03.04	Joelho 90° PVC soldável de 50mm (2")	unid	718,00	5,62	4.026,16	1.006,63	17,40%	5.032,79	20,00	1.006,63	20,00	2.013,26	20,00	4.026,16
14.01.03.05	Joelho 90° PVC soldável de 75mm (3")	unid	57,00	31,86	1.815,74	453,30	17,40%	2.269,04	20,00	453,30	20,00	906,60	20,00	1.815,74
14.01.03.06	Joelho 90° PVC soldável de 85mm (3 1/2")	unid	7,00	33,95	237,65	59,88	17,40%	297,53	20,00	59,88	20,00	119,76	20,00	237,65
14.01.03.07	Joelho 90° PVC soldável de 110mm (4")	unid	197,00	76,41	15.052,68	3.762,47	17,40%	18.815,15	55,00	10.288,84	55,00	7.716,31	55,00	10.288,84
14.01.03.08	Joelho 90° PVC soldável de 150mm (6")	unid	50,00	133,91	6.695,44	1.673,83	17,40%	8.369,27	55,00	4.596,61	55,00	3.447,60	55,00	4.596,61
14.01.04	JOELHO 45° PVC soldável	unid						318,36	50,00	159,18	50,00	79,59	50,00	39,795
14.01.04.01	Joelho 45° PVC soldável de 40mm (1 1/4")	unid	49,00	5,20	254,87	63,49	17,40%	318,36	50,00	159,18	50,00	79,59	50,00	39,795
14.01.04.02	Joelho 45° PVC soldável de 50mm (2")	unid	50,00	6,22	311,10	77,59	17,40%	388,69	50,00	194,345	50,00	97,1725	50,00	194,345
14.01.04.03	Joelho 45° PVC soldável de 110mm (4")	unid	60,00	70,47	4.228,02	1.051,18	17,40%	5.279,20	55,00	2.896,16	55,00	2.172,04	55,00	2.896,16
14.01.05	TE PVC soldável	unid						1.307,20	50,00	653,60	50,00	326,80	50,00	163,40
14.01.05.01	TE PVC soldável de 25mm (3/4")	unid	256,00	3,66	936,96	234,24	17,40%	1.171,20	50,00	585,60	50,00	292,80	50,00	146,40
14.01.05.02	TE PVC soldável de 32mm (1")	unid	1,00	5,34	5,34	1,33	17,40%	6,67	50,00	3,335	50,00	1,6675	50,00	3,335
14.01.05.03	TE PVC soldável de 40mm (1 1/4")	unid	166,00	10,55	1.751,30	437,82	17,40%	2.189,12	50,00	1.094,56	50,00	547,28	50,00	1.094,56
14.01.05.04	TE PVC soldável de 50mm (2")	unid	18,00	44,47	800,46	199,83	17,40%	999,99	55,00	549,8955	55,00	419,92275	55,00	549,8955
14.01.05.05	TE PVC soldável de 75mm (3")	unid	6,00	59,94	359,64	89,96	17,40%	449,60	55,00	247,38	55,00	185,535	55,00	247,38
14.01.05.06	TE PVC soldável de 110mm (4")	unid	4,00	117,26	469,04	116,84	17,40%	585,88	55,00	322,334	55,00	241,7505	55,00	322,334
14.01.06.01	TE de redução PVC soldável 25mm x 25mm	unid	7,00	7,08	49,56	12,35	17,40%	61,91	50,00	30,955	50,00	15,4775	50,00	15,4775
14.01.06.02	TE de redução PVC soldável 32mm x 25mm	unid	61,00	10,84	661,24	164,71	17,40%	825,95	50,00	412,975	50,00	206,4875	50,00	206,4875
14.01.06.03	TE de redução PVC soldável 40mm x 25mm	unid	2,00	14,49	28,98	7,22	17,40%	36,20	50,00	18,10	50,00	9,05	50,00	9,05
14.01.06.04	TE de redução PVC soldável 50mm x 25mm	unid	111,00	32,57	3.615,27	903,56	17,40%	4.518,83	50,00	2.259,415	50,00	1.129,7075	50,00	1.129,7075
14.01.06.05	TE de redução PVC soldável 75mm x 50mm	unid	1,00	63,79	63,79	15,89	17,40%	79,68	50,00	39,84	50,00	19,92	50,00	19,92
14.01.06.06	TE de redução PVC soldável 85mm x 75mm	unid	4,00	78,38	313,52	78,10	17,40%	391,62	55,00	215,196	55,00	161,397	55,00	215,196
14.01.07	CURVA PVC esgoto	unid						124,08	50,00	62,04	50,00	31,02	50,00	15,51
14.01.07.01	Curva PVC esgoto 50mm x 45°	unid	36,00	13,63	491,71	124,08	17,40%	615,79	50,00	307,895	50,00	153,9475	50,00	153,9475
14.01.07.02	Curva PVC esgoto 100mm x 45°	unid	8,00	32,65	261,16	65,05	17,40%	326,21	55,00	178,3255	55,00	89,16275	55,00	89,16275
14.01.07.03	Curva PVC esgoto 150mm x 45°	unid	15,00	145,59	2.183,85	545,31	17,40%	2.729,16	55,00	1.500,237	55,00	750,1185	55,00	750,1185
14.01.08	RECURSO PVC esgoto	unid						268,70	50,00	134,35	50,00	67,175	50,00	33,5875
14.01.08.01	Junção PVC esgoto de 50mm	unid	33,00	6,32	208,56	51,60	17,40%	260,16	50,00	130,08	50,00	65,04	50,00	65,04
14.01.08.02	Junção PVC esgoto de 100mm	unid	203,00	14,64	2.971,92	740,31	17,40%	3.712,23	55,00	2.041,7215	55,00	1.020,86075	55,00	1.020,86075
14.01.08.03	Junção PVC esgoto de 100mm x 50mm	unid	152,00	9,89	1.503,28	374,47	17,40%	1.877,75	55,00	1.027,2625	55,00	513,63125	55,00	513,63125
14.01.09	UNIAO PVC soldável	unid						317,73	50,00	158,865	50,00	79,4325	50,00	39,71625
14.01.09.01	União PVC soldável de 40mm	unid	1,00	17,40	17,40	4,33	17,40%	21,73	50,00	10,865	50,00	5,4325	50,00	5,4325



PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	BDI	BDI 17,40%	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
									%	8ª MEDIÇÃO	%	9ª MEDIÇÃO	%	9ª MEDIÇÃO
14.01.09.02	União PVC soldável d= 50 mm	unid	1,00	19,40	19,40	4,83	17,40%	24,23	50,00	-	50,00	-	50,00	50,00
14.01.09.03	União PVC soldável d= 75mm	unid	2,00	133,37	266,74	66,44	17,40%	333,18	50,00	-	50,00	-	50,00	50,00
14.01.09.04	União PVC soldável d= 85mm	unid	2,00	197,98	395,96	98,63	17,40%	494,59	50,00	-	50,00	-	50,00	50,00
14.01.10	BUCHA de vedação longa PVC soldável	unid	48,00	1,61	77,28	19,25	17,40%	96,53	50,00	-	50,00	-	50,00	50,00
14.01.10.01	Bucha de vedação longa PVC soldável d= 5mm x 25mm	unid	10,00	8,97	89,70	22,54	17,40%	112,04	50,00	-	50,00	-	50,00	50,00
14.01.10.02	Bucha de vedação curta PVC soldável d= 5mm x 25mm	unid	4,00	9,35	37,40	9,32	17,40%	46,72	50,00	-	50,00	-	50,00	50,00
14.01.10.03	Bucha de vedação curta PVC soldável d= 8mm x 25mm	unid	2,00	34,23	68,46	17,05	17,40%	85,51	55,00	-	55,00	-	55,00	55,00
14.01.11	CURVA de transposição PVC soldável	unid	130,00	4,35	565,50	140,87	17,40%	706,37	50,00	-	50,00	-	50,00	50,00
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável d= 25mm	unid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.02	VALVULAS REGISTROS E TORNEIRAS													
14.02.01	VALVULA REDUTORA de pressão	unid	2,00	19,414	38,828	9,672	17,40%	48,500	-	-	-	-	-	-
14.02.01.01	Valvula redutora de pressão d= 85mm x 75mm	unid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.02.02	VALVULA de RETENÇÃO	unid	1,00	305,40	305,40	76,08	17,40%	381,48	-	-	-	-	-	-
14.02.02.01	Valvula de retenção d= 40mm	unid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.02.03	REGISTRO DE GAVETA bruto	unid	1,00	54,07	54,07	13,47	17,40%	67,54	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
14.02.03.01	Registro de gaveta bruto d= 40mm	unid	11,00	74,77	822,47	204,88	17,40%	1.027,35	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto d= 75mm	unid	13,00	173,69	2.258,07	569,52	17,40%	2.818,09	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
14.02.03.03	Registro de gaveta bruto d= 85mm	unid	8,00	293,98	2.351,84	595,13	17,40%	2.946,97	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto d= 110mm	unid	2,00	415,49	831,18	212,03	17,40%	1.043,21	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
14.02.03.05	Registro de gaveta bruto d= 150mm	unid	10,00	26,28	262,80	65,46	17,40%	328,26	-	-	-	-	-	-
14.02.04	TORNEIRA DE PRESSÃO curta e unida p. manopla de 20mm	unid	2,00	39,20	78,40	19,53	17,40%	97,93	-	-	-	-	-	-
14.02.05	TORNEIRA DE BOLA p. reservatório de 25mm	unid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MATERIAIS SANITARIOS													
15.01	Wc convencional P 5 Voga Plus na Cor Off Top equivalente	unid	91,00	323,17	29,417,74	5.716,28	17,40%	28.664,02	4,40	2.983,21	13,00	17,40	17,40	17,40
15.02	Wc de Despeira H-Von Duo ou equivalente	unid	91,00	233,66	21.263,42	5.296,72	17,40%	26.560,14	38,47	-	-	38,47	-	38,47
15.03	Assento Voga Plus - Folestar AP 51 (fólvolo estovado) ou equivalente	unid	38,00	518,72	8.309,47	2.107,87	17,40%	10.417,34	-	-	-	-	-	-
15.04	Martelo M 711 ou equivalente	unid	38,00	358,55	13.624,85	3.503,95	17,40%	17.128,80	-	-	-	-	-	-
15.05	Desarmador Fco p. meteiro e fechamento automático 277 C ou equivalente	unid	38,00	254,89	9.689,62	2.413,68	17,40%	12.103,30	-	-	-	-	-	-
15.06	Wc automata de mesa 1178 C - Dexamite Eco ou equivalente	unid	92,00	237,71	21.869,74	5.447,75	17,40%	27.317,49	-	-	-	-	-	-
15.07	Lavatório para semi-cassa 182 linha Monte Carlo ou equivalente	unid	16,00	211,64	3.386,18	843,50	17,40%	4.229,68	-	-	-	-	-	-
15.08	Bacia Convencional Voga Plus Confort PM, com assento de abstrato (terral AP55 (fólvolo estovado) ou equivalente	unid	19,00	858,68	16.314,98	4.164,06	17,40%	20.479,04	-	-	-	-	-	-
15.09	Piñon Max publico 3551 CFB ou equivalente	unid	19,00	272,35	5.174,57	1.288,98	17,40%	6.463,55	-	-	-	-	-	-
15.10	Barr articulada com papeteira 230 - Ecom ou equivalente	unid	19,00	1.849,40	35.138,60	8.800,38	17,40%	44.128,98	-	-	-	-	-	-
15.11	Barr Apoio 2310 - Rcom ou equivalente	unid	32,00	602,24	19.271,55	4.800,54	17,40%	24.072,09	-	-	-	-	-	-
15.12	Socatos de nylon AA 6090 ou equivalente	unid	86,00	56,52	4.860,72	1.192,11	17,40%	5.952,83	-	-	-	-	-	-
15.13	Porta papéis higienicos AE 21000 ou equivalente	unid	110,00	45,97	5.056,70	1.294,68	17,40%	6.351,38	-	-	-	-	-	-
15.14	Submetra modelo standard de embalar AC 0000 ou equivalente	unid	80,00	69,32	5.545,60	1.381,41	17,40%	6.927,01	-	-	-	-	-	-
15.15	Caba de embalar oval grande 1,37 ou equivalente	unid	71,00	47,84	3.396,02	846,17	17,40%	4.242,09	12,60	373,60	11,00	13,00	23,60	23,60
15.16	Torneira Mesa Bona mobil even arrolhar articulável 1107 C30	unid	12,00	179,40	2.152,80	556,27	17,40%	2.709,07	-	-	-	-	-	-
15.17	Cubo inox Transmerra Mada Cuba Ref. 94275 ou equivalente	unid	12,00	371,91	4.462,92	1.111,72	17,40%	5.574,65	-	-	-	-	-	-
15.18	Chuveiro Tradicional 1995 C CT ou equivalente	unid	14,00	273,50	3.829,00	953,79	17,40%	4.782,79	-	-	-	-	-	-
16	LÓGICA E TELEFONIA													
16.01	Duto de piso 2x2,7x8 4000	unid	32,00	17,18	5.500,32	1.366,37	17,40%	6.866,69	-	-	-	-	-	-
16.02	Duto de piso 2x2,7x750 4000	unid	228,00	34,36	7.834,08	1.951,47	17,40%	9.785,55	-	-	-	-	-	-
16.03	Caixa de passagem 8x25x70	unid	248,00	39,52	10.000,16	2.539,80	17,40%	12.739,96	-	-	-	-	-	-
16.04	Caixa de passagem 8x25x140	unid	84,00	87,50	7.350,00	1.838,00	17,40%	9.188,00	-	-	-	-	-	-
16.05	Caixa de passagem para piso elevado ø 138x132	unid	173,00	28,00	4.836,00	1.215,00	17,40%	6.051,00	-	-	-	-	-	-
16.06	Caixa de tomada 2x25x70	unid	306,00	3,75	1.140,00	286,91	17,40%	1.426,91	-	-	-	-	-	-
16.07	Caixa de tomada 4x25x70	unid	112,00	5,20	582,40	145,08	17,40%	727,48	-	-	-	-	-	-
16.08	Suprte para tomada tipo 015, 4 fases	unid	888,00	14,27	12.661,56	3.165,51	17,40%	15.827,07	-	-	-	-	-	-
16.09	Suprte para tomada tipo 015, caixa redonda	unid	246,00	16,00	3.936,00	989,46	17,40%	4.925,46	-	-	-	-	-	-
16.10	Cubo upi categoria 6	m	411,36	7,23	2.975,28	749,29	17,40%	3.724,57	-	-	-	-	-	-
16.11	Plat macho p45	unid	200,00	2,22	4.440,00	1.100,00	17,40%	5.540,00	-	-	-	-	-	-
16.12	Mocho ferra p45	unid	400,00	3,75	1.500,00	382,25	17,40%	1.882,25	-	-	-	-	-	-
16.13	Box de abastecimento 12"	m	350,00	5,90	2.065,00	516,29	17,40%	2.581,29	-	-	-	-	-	-
16.14	Eltr-duto de pvc rigido tipo rosavel diâmetro 12"	m	300,00	2,89	867,00	216,75	17,40%	1.083,75	-	-	-	-	-	-
16.15	Tampão m-ck&v 2"	unid	20,00	2,58	51,60	12,90	17,40%	64,50	-	-	-	-	-	-
16.16	Adutor cable 015 - 015	unid	100,00	10,11	1.011,00	252,75	17,40%	1.263,75	-	-	-	-	-	-
16.18	Cabo de fibra optica 12 fibras	m	100,00	5,40	540,00	135,00	17,40%	675,00	-	-	-	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	%	8ª MEDIÇÃO	%	9ª MEDIÇÃO	%
16.19	Extensão optica duplex - mm (62,5) - sc	unid	20,00	8,00	160,00	24,91%	34,96	199,96	-	-	-	-	-	-
16.20	Fixa optica black (60b)	unid	10,00	761,32	7.613,20	1,89%	8,45	9.509,65	-	-	-	-	-	-
16.21	Distribuidor externo optico (db)	unid	2,00	168,60	336,00	83,70		419,70	-	-	-	-	-	-
16.22	Kit hardware emenda 12 fibras	unid	4,00	45,00	180,00	44,84		224,84	-	-	-	-	-	-
16.23	Extensão optica conectada - 2 fibras - mm (62,5) - SC	unid	20,00	1.991,00	39.820,00	9.479,78		47.699,78	-	-	-	-	-	-
16.24	Cabo de telefonia - UTP 25 pares [INTERLAG. DCS-RACK]	unid	100,00	7,20	13.704,00	3.436,09		17.230,09	-	-	-	-	-	-
16.25	Blanco de contato 119 de 100 pares completo	unid	20,00	2.482,71	49.654,40	1.256,88		6.239,28	-	-	-	-	-	-
16.26	Vedro para amarrado reb-3mmx2cm	unid	305,00	30,00	9.150,00	2.279,27		11.429,27	-	-	-	-	-	-
17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.506.738,71						
17.01 CABOS ELÉTRICOS														
17.01.01	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 2,5 MM2.													
17.01.01.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção de fogo, bitola 2,5 mm2 - Vermelho (fase)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,81		40.470,81	50,00	-	-	50,00	-	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 de fogo, bitola 2,5 mm2 - Verde (terra)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,81		40.470,81	50,00	-	-	50,00	-	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 de fogo, bitola 2,5 mm2 - Branco (terreno)	m	14000,00	1,80	25.200,00	6.277,32		31.477,32	50,00	-	-	50,00	-	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 EXTINÇÃO 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 de fogo, bitola 4,0 mm2 - Vermelho (fase)	m	3000,00	2,73	8.190,00	2.043,13		10.233,13	-	-	-	-	-	-
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 de fogo, bitola 4,0 mm2 - Azul (terreno)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04		3.410,04	20,00	-	-	20,00	-	20,00
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 de fogo, bitola 4,0 mm2 - Verde (terra)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04		3.410,04	-	-	-	-	-	-
17.01.03	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 6,0 MM2.													
17.01.03.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção de fogo, bitola 6,0 mm2 - Vermelho (fase)	m	4500,00	3,79	17.055,00	4.248,40		21.303,40	-	-	-	-	-	-
17.01.03.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção de fogo, bitola 6,0 mm2 - Azul (terreno)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32		6.154,32	-	-	-	-	-	-
17.01.03.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção de fogo, bitola 6,0 mm2 - Verde (terra)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32		6.154,32	-	-	-	-	-	-
17.01.04	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO 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 de fogo, bitola 10,0 mm2 - Vermelho (fase)	m	4000,00	6,05	24.200,00	6.028,22		30.228,22	-	-	-	-	-	-
17.01.04.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção de fogo, bitola 10,0 mm2 - Azul (terreno)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.806,47		9.066,47	-	-	-	-	-	-
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 de fogo, bitola 10,0 mm2 - Verde (terra)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.806,47		9.066,47	-	-	-	-	-	-
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 EXTINÇÃO 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 de fogo, bitola 16,0 mm2 - Vermelho (fase)	m	8000,00	6,97	55.760,00	13.889,82		69.649,82	-	-	-	-	-	-
17.01.05.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção de fogo, bitola 16,0 mm2 - Azul (terreno)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57		21.765,57	-	-	-	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			%	R\$	%	R\$	%	
17.01.05.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e - 789v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm ² , Verde (fem)	m	2500,00	6,97	17.425,00	24,91%	4.340,57	17,40%	-	-	-	-	-
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 EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM ² .	m	5690,00	11,77	88.850,00	14,65%	4.397,86	-	-	-	-	-	-
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 mm ² , Vermelho (fem)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4,397,86	-	-	-	-	-	-	-
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 mm ² , Azul (fem)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4,397,86	-	-	-	-	-	-	-
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 mm ² , Verde (fem)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4,397,86	-	-	-	-	-	-	-
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 EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM ² .	m	900,00	15,76	14.184,00	3.533,23	-	-	-	-	-	-	-
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 mm ² , Vermelho (fem)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74	-	-	-	-	-	-	-
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 mm ² , Azul (fem)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74	-	-	-	-	-	-	-
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 mm ² , Verde (fem)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74	-	-	-	-	-	-	-
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 EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 120,0 MM ² .	m	1090,00	46,72	46.720,00	11.637,95	-	-	-	-	-	-	-
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 mm ² , Vermelho (fem)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28	-	-	-	-	-	-	-
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 mm ² , Azul (fem)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28	-	-	-	-	-	-	-
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 mm ² , Verde (fem)	m	390,00	46,72	18.016,00	4.491,39	-	-	-	-	-	-	-
17.01.09	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 EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 185,0 MM ² .	m	400,00	71,34	28.536,00	7.108,32	-	-	-	-	-	-	-
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 mm ² , Vermelho (fem)	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89	-	-	-	-	-	-	-
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 mm ² , Azul (fem)	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89	-	-	-	-	-	-	-
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 mm ² , Verde (fem)	m	150,00	71,34	10.567,00	2.688,54	-	-	-	-	-	-	-
17.02	CONDUTOS												
17.02.01	ELETRODUTOS												
17.02.01.01	Eletroduto de PVC rígido tipo roscaável diâmetro 1/2"	m	1200,00	2,36	2.832,00	705,45	-	-	-	-	-	-	-
17.02.01.02	Eletroduto de PVC rígido tipo roscaável diâmetro 3/4"	m	1300,00	6,45	83.850,00	20.887,04	-	-	-	-	-	-	-
17.02.01.03	Eletroduto de PVC rígido tipo roscaável diâmetro 1"	m	1500,00	7,51	11.265,00	2.806,11	-	-	-	-	-	-	-
17.02.01.04	Eletroduto de PVC rígido tipo roscaável diâmetro 1 1/4"	m	200,00	11,21	2.242,00	558,48	-	-	-	-	-	-	-
17.02.01.05	Eletroduto de PVC rígido tipo roscaável diâmetro 1 1/2"	m	250,00	12,37	3.092,50	773,13	-	-	-	-	-	-	-
17.02.01.06	Eletroduto de PVC rígido tipo roscaável diâmetro 2"	m	300,00	14,04	4.212,00	1.049,21	-	-	-	-	-	-	-
17.02.01.07	Eletroduto de PVC rígido tipo roscaável diâmetro 2 1/2"	m	120,00	33,70	2.844,00	708,44	-	-	-	-	-	-	-
17.02.01.08	Eletroduto de PVC rígido tipo roscaável diâmetro 4"	m	1100,00	37,33	41.265,00	10.282,60	-	-	-	-	-	-	-
17.02.02	BUCHA												
17.02.02.01	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	unid	6090,00	1,05	6.390,00	1.599,33	-	-	-	-	-	-	-
17.02.02.02	Bucha e arruela de alumínio de 1"	unid	700,00	1,49	1.043,00	259,81	-	-	-	-	-	-	-
17.02.02.03	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	unid	70,00	2,21	154,70	38,54	-	-	-	-	-	-	-
17.02.02.04	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	unid	84,00	2,24	188,16	46,87	-	-	-	-	-	-	-
17.02.02.05	Bucha e arruela de alumínio de 2"	unid	100,00	3,15	315,00	78,47	-	-	-	-	-	-	-
17.02.02.06	Bucha e arruela de alumínio de 2 1/2"	unid	80,00	5,07	202,80	50,32	-	-	-	-	-	-	-
17.02.02.07	Bucha e arruela de alumínio de 4"	unid	30,00	10,23	306,90	76,45	-	-	-	-	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		IBDI	IBDI Reduz.	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
				CUSTO-SERVICO	TOTAL(R\$)				%	%	%	%	%	%
17.03.03	CAIXAS													
17.03.03.01	Caixa de PVC 4"x2" de embalar	unid	400,00	3,50	1.400,00	348,74	-	1.748,74	20,00	-	-	20,00	-	-
17.03.03.02	Caixa de PVC 4"x4" de embalar	unid	330,00	4,27	1.409,50	372,28	-	1.846,78	20,00	-	-	20,00	-	-
17.03.03.03	Caixa de passagem PVC octogonal 4"x4"	unid	2100,00	4,38	9198,00	2.391,27	-	11.489,27	20,00	-	-	20,00	-	-
17.03.03.04	Caixa de passagem em F.G. 20x20cm de aparafusar	unid	25,00	53,40	1.335,00	332,55	-	1.697,55	20,00	-	-	20,00	-	-
17.03.03.05	Caixa de passagem em F.G. 30x30cm de aparafusar	unid	9,00	74,05	675,45	168,25	-	843,70	20,00	-	-	20,00	-	-
17.03.03.06	Caixa de passagem em F.G. 40x40cm de aparafusar	unid	3,00	96,70	290,10	72,26	-	362,36	20,00	-	-	20,00	-	-
17.03.03.07	Caixa de passagem em F.G. 60x60cm de aparafusar	unid	2,00	303,47	606,94	151,19	-	758,13	20,00	-	-	20,00	-	-
17.03.03.08	LUMINARIAS/INTERRUPTORES/TOMADAS													
17.03.03.01	LUMINARIAS - OSRAM, LUMINICENTER, PHILIPS OU SIMILAR													
17.03.03.01.01	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w completa	unid	9,00	93,65	842,85	209,95	-	1.052,80	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.02	Luminária embutida wozel ref. lpl 31/1	unid	1,60	86,41	138,26	34,11	-	174,67	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.03	Lâmpada fluorescente de 32 w	unid	8,60	5,98	51,33	12,82	-	64,15	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.04	Luminária de embalar com duas lâmpadas fluorescentes de 36w completa	unid	26,00	100,89	2.622,14	655,47	-	3.277,61	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.05	Luminária embutida wozel ref. lpl 31/1	unid	1,00	86,41	86,41	21,52	-	107,93	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.06	Luminária de embalar com duas lâmpadas fluorescentes de 26w completa	unid	17,00	100,89	1.715,13	427,24	-	2.142,37	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.07	Luminária embutida wozel ref. lpl 31/1	unid	1,00	86,41	86,41	21,52	-	107,93	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.08	Lâmpada fluorescente de 16w	unid	2,00	6,13	12,26	3,06	-	15,36	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.09	Luminária com uma pinda (1x2x50w) modelo ep101-41x40-9º luminicenter para uma lâmpada lpl de 40w, ref. Hpl-1 250w/d osram	unid	13,00	205,56	2.662,72	614,46	-	3.081,18	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.10	Luminária tipo pedala fib.wozel ref. 2x2-15º ou similar	unid	1,00	184,59	184,59	46,08	-	230,67	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid	1,00	20,57	20,57	5,12	-	25,69	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.12	Luminária com duas parafus (2x2x50w) modelo ep102-41x40-9º luminicenter para duas lâmpadas lpl de 250w, ref. Hpl-1 250w/d osram	unid	6,00	411,12	2.466,72	614,46	-	3.081,18	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.13	Luminária tipo pedala fib.wozel ref. 2x2-15º ou similar	unid	2,00	184,59	369,18	92,16	-	462,34	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.14	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid	2,00	20,57	41,14	10,25	-	51,39	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.15	Projeto com uma lâmpada (1x100w) modelo ep102-41x40-9º luminicenter para uma lâmpada lpl de 40w, ref. Hpl-1 250w/d osram	unid	2,00	71,09	142,18	35,42	-	177,60	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.16	Projeto retangular destinado para lâmpada vapor de mercúrio/sofio 250 w a 500 w, cabeceteira em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e40 fechamento em vidro	unid	1,00	40,93	40,93	10,20	-	51,13	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.17	Lâmpada de vapor de mercúrio de 40w/250w	unid	1,00	30,16	30,16	7,51	-	37,67	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.18	Projeto com uma lâmpada (1x70w) modelo ep101-3 luminicenter para uma lâmpada compacta de 70w, ref. Dulux l.c. 70w/840 in. rita osram	unid	17,00	68,40	1.164,50	290,98	-	1.454,58	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.19	Projeto retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sofio 250 w a 500 w, cabeceteira em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e40 fechamento em vidro	unid	1,00	40,93	40,93	10,20	-	51,13	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.20	Lâmpada vapor de sódio 70w	unid	1,00	27,57	27,57	6,87	-	34,44	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.21	Luminária, tipo de embalar em ferro, ref. Calil-416 luminicenter para quatro lâmpadas fluorescentes de 18w, cor 21, ref. L18w/840 osram	unid	1.467,00	142,73	209.384,91	52.157,78	-	261.542,69	1,00	-	-	2.033,85	1,00	2,00
17.03.03.01.22	Luminária embutida wozel ref. lpl 31/1	unid	3,00	86,41	259,23	64,57	-	323,80	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.23	Lâmpada fluorescente pl - 18w	unid	4,00	14,08	56,32	14,03	-	70,35	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.24	Luminária, tipo de embalar em ferro, ref. Duo-2x258 luminicenter para duas lâmpadas compactas de 20w, ref. Dulux d.c. 20w/840 osram	unid	260,00	100,89	26.231,40	6.584,24	-	32.815,64	-	-	-	4,00	-	4,00
17.03.03.01.25	Luminária tipo de sobrepôr na parede, ref. Cx03-1x372 luminicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 36w, cor 21, ref. L36w/840 osram	unid	120,00	37,46	4.495,20	1.119,75	-	5.614,95	-	-	-	113,70	-	113,70
17.03.03.01.26	Luminária parede, tipo arandela	unid	1,00	22,98	22,98	5,72	-	28,70	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.27	Luminária, tipo de sobrepôr na parede, para uma lâmpada de 40 w.	unid	14,00	89,63	1.254,82	312,98	-	1.567,40	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.28	Luminária, tipo de sobrepôr na parede, para uma lâmpada de 60 w.	unid	18,00	30,22	543,96	135,50	-	679,46	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.29	Luminária parede, tipo arandela	unid	1,00	22,98	22,98	5,72	-	28,70	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.30	Luminária, tipo de embalar em ferro, ref. Dmp1-41150 luminicenter para 1 lâmpada lpl de 150w, ref. Hpl-1 150w/d osram	unid	68,00	114,16	7.760,88	1.933,73	-	9.694,61	-	-	-	-	-	-
17.03.03.01.31	Lâmpada vapor sódio 150W	unid	1,00	27,75	27,75	6,91	-	34,66	-	-	-	-	-	-
17.03.03.02	TOMADAS E INTERRUPTORES - PAUL LEGRAND													
17.03.03.02.01	Interruptor simples de uma seção	unid	90,00	6,55	589,50	146,84	-	736,34	-	-	-	-	-	-
17.03.03.02.02	Interruptor simples de duas seções	unid	217,00	12,64	2.742,88	683,25	-	3.426,13	-	-	-	-	-	-
17.03.03.02.03	Interruptor simples de três seções	unid	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.03.03.02.04	Interruptor paralelo de uma seção	unid	32,00	8,21	262,72	65,44	-	328,16	-	-	-	-	-	-
17.03.03.02.05	Interruptor paralelo de duas seções	unid	76,00	9,23	701,48	174,71	-	876,19	-	-	-	-	-	-
17.03.03.02.06	Interruptor paralelo de três seções	unid	1,00	22,08	22,08	5,50	-	27,58	-	-	-	-	-	-
17.03.03.02.07	Interruptor instantâneo (four way) de uma seção	unid	4,00	21,99	87,96	21,99	-	109,95	-	-	-	-	-	-
17.03.02.08	Interruptor instantâneo (four way) de duas seções	unid	3,000	9,61	28,83	7,15	-	35,98	-	-	-	-	-	-
17.03.02.09	Conjunto interruptor simples e paralelo	unid	189,000	9,94	1.878,60	467,97	-	2.346,57	-	-	-	-	-	-
17.03.02.10	Tomada 2p+1 universal de piso 4x2" de embalar na parede	unid	20,000	9,49	189,80	47,28	-	237,08	-	-	-	-	-	-
17.03.02.12	Caixa com 04 tomadas de energia cotripada com 02 lâmpadas 145, no plafonete	unid	241,00	102,65	24.738,65	6.162,40	-	30.901,05	-	-	-	-	-	-



PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				%	8ª MEDIÇÃO	%	9ª MEDIÇÃO	%	
17.03.02.13	Terminais embutidos 2p + 1 15x 250x e 1 placa, tipo adianteque em equivalente	unid.	4,00	10,30	41,20	10,32		51,46	-	-	-	-	-	-
17.03.02.14	Terminais rebatidos 4p isolados e 1 placa para em similar	unid.	2,00	7,28	18,19	7,28		18,19	-	-	-	-	-	-
17.03.02.15	Caixa de passagem n.1 padrão telefônico dim 10x10 X Sem ant. chapas de aço galvan.	unid.	1,00	47,66	47,66	10,63		53,79	-	-	-	-	-	-
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	Terminais embutidos 2p + 1 15x 250x e 1 placa, tipo adianteque em equivalente	unid.	4,00	17,23	68,97	17,17		86,09	-	-	-	-	-	-
17.03.02.18	Caixa de passagem n.1 padrão telefônico dim 10x10 X Sem em chapas de aço galvan.	unid.	1,00	14,58	14,58	3,63		18,21	-	-	-	-	-	-
17.04 ELETROCABELOS														
17.04.01	Eletrocabo sem vista perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento: 3000 m/m													
17.04.01.01	Eletrocabo sem vista perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento: 3000 m/m	m	300,00	25,46	5.922,00	1.268,42		6.360,42	50,00	1.018,40	30,00	70,00	70,00	70,00
17.04.01.02	Eletrocabo sem vista perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento: 3000 m/m	m	1500,00	32,44	48.660,00	12.121,21		60.781,21	-	4.866,00	10,00	10,00	10,00	10,00
17.04.01.03	Eletrocabo sem vista perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento: 3000 m/m	m	30,00	41,93	2.096,50	922,24		2.618,74	-	-	-	-	-	-
17.04.01.04	Eletrocabo sem vista perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento: 3000 m/m	m	100,00	75,36	7.536,00	1.877,22		9.413,22	-	-	-	-	-	-
17.04.02 ACESSÓRIOS E ELETROCABELOS Ref. DISPAN														
17.04.02.01	"T" Horizontal - 90º Ref. DP 211													
17.04.02.01.01	"T" Horizontal - 90º Ref. DP 211 50 X 50 mm	unid.	6,00	27,81	166,86	41,56		208,42	-	-	-	-	-	-
17.04.02.01.02	"T" Horizontal - 90º Ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	40,00	33,91	1.356,40	337,88		1.694,28	-	-	-	-	-	-
17.04.02.01.03	"T" Horizontal - 90º Ref. DP 211 300 X 50 mm	unid.	20,00	68,08	1.361,60	339,17		1.700,77	-	-	-	-	-	-
17.04.02.02	Redução conexões Ref. DP 222													
17.04.02.02.01	Redução conexões Ref. DP 222 50 X 50 mm para 100 X 50 mm	unid.	40,00	66,66	2.666,40	664,20		3.330,60	-	-	-	-	-	-
17.04.02.03	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208													
17.04.02.03.01	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208 50 X 50 mm	unid.	4,00	21,04	84,16	20,96		105,12	-	42,08	50,00	50,00	50,00	50,00
17.04.02.03.02	Curva de inversão - 90º 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 - 90º Ref. DP 205													
17.04.02.04.01	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	2,00	21,27	42,54	10,66		53,14	-	-	-	-	-	-
17.04.02.04.02	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	50,00	24,04	1.202,00	299,42		1.501,42	-	-	-	-	-	-
17.04.02.04.03	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 150 X 50 mm	unid.	40,00	29,92	1.196,80	298,12		1.494,92	-	-	-	-	-	-
17.04.02.05	Saida de eletrocabo para eletródodo													
17.04.02.05.01	Saida de eletrocabo para eletródodo 3/4"	unid.	1100,00	6,67	7.335,04	1.826,66		9.161,70	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
17.04.02.05.02	Saida de eletrocabo para eletródodo 1"	unid.	700,00	5,40	3.780,00	941,60		4.721,60	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
17.04.02.05.03	Saida de eletrocabo para eletródodo 1 1/4"	unid.	300,00	7,20	2.187,00	544,78		2.731,78	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
17.04.02.06	Acoplamento para painel													
17.04.02.06.01	Acoplamento para painel 50 X 50 mm	unid.	4,00	5,05	20,20	5,03		25,23	-	-	-	-	-	-
17.04.02.06.02	Acoplamento para painel 100 X 50 mm	unid.	30,00	6,38	197,40	49,17		246,57	-	-	-	-	-	-
17.04.02.07	Terminal Ref. DP 219													
17.04.02.07.01	Terminal Ref. DP 219 50x50 mm	unid.	10,00	4,99	49,90	12,43		62,33	-	-	-	-	-	-
17.04.02.07.02	Terminal Ref. DP 219 100x50 mm	unid.	10,00	8,29	82,90	20,65		103,55	-	-	-	-	-	-
17.04.02.08	Tala de encaixe lateral													
17.04.02.08.01	Tala de encaixe lateral 50 mm	unid.	1300,00	3,76	3.888,00	893,77		4.481,77	-	-	-	-	-	-
17.04.02.09	Supporte balance Ref. DP 225													
17.04.02.09.01	Supporte balance Ref. DP 225 50 X 50 mm	unid.	100,00	4,84	484,00	122,56		606,56	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
17.04.02.09.02	Supporte balance Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid.	800,00	5,86	4.688,00	1.167,78		5.855,78	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
17.04.02.10	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202													
17.04.02.10.01	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 50 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	200,00	14,84	2.968,00	739,33		3.707,33	-	-	-	-	-	-
17.04.02.10.02	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 100 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	1500,00	22,87	34.505,00	8.515,38		42.820,38	-	-	-	-	-	-
17.04.02.10.03	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 150 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	50,00	32,04	1.602,00	399,06		2.001,06	-	-	-	-	-	-
17.04.02.10.04	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 300 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	150,00	65,23	6.533,00	1.547,88		8.147,88	-	-	-	-	-	-
17.04.02.11	Cabeça para eletrocabo													
17.04.02.11.01	Cabeça para eletrocabo 100 X 50	unid.	2,00	24,46	48,92	12,19		61,11	-	-	-	-	-	-
17.04.02.12	ACESSÓRIOS PARA FISSURAÇÃO DA ELETROCABELOS													



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BID	BID Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				%	8ª MEDIÇÃO	%	9ª MEDIÇÃO	%	
17.04.03.01	Vergalhão ressa total de 1/4" x 1000mm	unid	450,00	6,09	3.145,50	38,54	17,44%	3.092,01	50,00	50,00	-	-	-	50,00
17.04.03.02	Chumbadores tipo c/48 1/4"	unid	1000,00	7,489	7.489,00	18.655,10		93.545,10	50,00	50,00	-	-	-	50,00
17.04.03.03	Parafusos sextavado de 1/4" x 1 1/2" cabeça de berlhinha	unid	10000,00	0,26	2.600,00	647,66		3.247,66	50,00	50,00	-	-	-	50,00
17.04.03.04	Porca sextavada de 1/4"	unid	16000,00	0,20	3.200,00	797,12		3.997,12	50,00	50,00	-	-	-	50,00
17.04.03.05	Arruela lisa de 1/4"	unid	16000,00	0,15	2.400,00	597,84		2.997,84	50,00	50,00	-	-	-	50,00
17.05 QUADROS														
17.05.01	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, bancamento trifásico, neutro e terra para 150A, 24 circuitos e um disjuntor geral.	unid	41,00	317,07	12.999,87	3.238,27		16.238,14	4,80	4,80	-	-	-	4,80
17.05.02	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, bancamento trifásico, neutro e terra para 150A, 28 circuitos e um disjuntor geral.	unid	1,00	327,71	327,71	81,63		409,34	-	-	-	-	-	-
17.05.03	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, bancamento trifásico, neutro e terra para 100A, 12 circuitos e um disjuntor geral.	unid	1,00	193,13	193,13	48,11		241,24	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.05.04	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, bancamento trifásico, neutro e terra para 100A, 8 circuitos e um disjuntor geral.	unid	2,00	165,30	330,60	82,35		412,95	-	-	-	-	-	-
17.06 NO-BREAK														
17.06.01	NO-break de 60 KVA, com autonomia de 15 minutos	unid	5,00	58.276,92	291.384,60	72.983,90		363.968,50	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.07 DISJUNTORES														
17.07.01	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	unid	145,00	8,58	329,91		1.554,01	6,00	6,00	-	-	-	6,00	
17.07.02	Disjuntor termomagnético monofásico de 20A	unid	270,00	8,58	1.877,60	479,20		2.337,80	2,00	2,00	-	-	-	2,00
17.07.03	Disjuntor termomagnético monofásico de 25A	unid	15,00	8,58	128,70	32,06		160,76	-	-	-	-	-	-
17.07.04	Disjuntor termomagnético trifásico de 30A	unid	12,00	52,35	628,20	156,48		784,68	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.07.05	Disjuntor termomagnético trifásico de 50A	unid	20,00	52,35	1.047,00	266,80		1.313,80	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.07.06	Disjuntor termomagnético trifásico de 75A	unid	5,00	72,82	364,10	90,70		454,80	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08 ESTRUTURA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 1750 KVA														
17.08.01	Poste concreto armado di (11-300)	unid	1,00	753,36	753,36	187,66		941,02	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.02	Concreto, concreto armado, 1900 mm	unid	2,00	57,81	115,62	29,83		144,42	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.03	Piso em ferro galvanizado 1900mm	unid	4,00	17,80	71,20	17,83		89,29	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.04	Isolador de porcelana para 25 kV	unid	4,00	25,85	103,40	25,25		128,16	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.05	Isolador de porcelana para 25 kV	unid	1,00	9,93	9,93	2,47		12,40	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.06	Isolador de porcelana para 25 kV	unid	1,00	20,95	20,95	5,22		26,17	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.07	Parafuso, met. Aço c/ab. 10x3,200 mm, 150 mm de rosca, 3 pontas	unid	6,00	8,08	48,48	12,08		60,56	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.08	Chave fusível tipo 15 kV - 200 a 1000 A	unid	3,00	163,23	489,69	121,98		611,67	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.09	Els. fixador de distribuição (100 k)	unid	4,00	120,81	483,24	120,38		603,62	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.10	Painelão polidivido tipo caixa para 12 kV, 10 kVA	unid	3,00	140,99	422,97	105,36		528,33	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.11	Conector gph 44 awg-24	unid	3,00	5,89	17,67	4,40		21,07	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.12	Conector gph 44 awg-24	unid	3,00	5,22	15,66	3,90		19,56	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.13	Conector, wpt. bol. para cabo 35mm²	unid	1,00	34,85	34,85	8,68		43,53	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.14	Armadilha quadrada galvanizada 50 x 5 x 18 mm	unid	10,00	1,36	13,60	3,39		16,99	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.15	Armadilha quadrada galvanizada 50 x 5 x 18 mm	unid	6,00	1,06	6,36	1,58		7,94	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.16	Fio rígido isol. 750v 6,0mm²	M	15,00	3,72	55,80	13,97		69,77	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.17	Fio rígido isol. 750v 6,0mm²	M	15,00	4,38	65,70	16,37		82,07	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.18	Fio, eletro. nu. cobre, meio duro, 10 mm²	unid	1,00	16,76	16,76	4,17		20,93	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.08.19	Eletroduto, aço carbono galv, leve 3" x 3000 mm	unid												
17.09 MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1750 KVA														
17.09.01	Cabo de cobre "com" com isolamento p 8,71 kV - perfil oval similar	m	580,00	30,34	17.597,20	4.383,46		21.980,66	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.09.02	Meia sigala tipo interna estampa para 60mm²/15 kV - 5m ou similar	unid	8,00	366,90	2.935,20	611,50		3.066,79	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.09.03	Isolador de porcelana tipo pedestal para 25 kV	unid	21,00	54,34	1.141,14	284,28		1.425,40	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.09.04	Vergalhão de cobre 06,5mm	m	75,00	104,17	7.812,75	1.948,16		9.760,91	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.09.05	Chave seccionadora tipo tipo fino, abertura sem carga, classe 15 kV, capacidade para 200A	unid	3,00	1.544,07	4.632,21	1.153,88		5.786,09	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.09.06	Barrada p suporte do te e tr em ventilação e altura de 1,60m, padrão eletrônica distribuição	unid	1,00	83,23	83,23	20,73		103,96	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.09.07	Carteira de aço tipo 12" x 3 1/2" x 300mm	unid	8,00	9,82	78,56	19,57		98,13	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.09.08	Caixa de medição primária - sobrepor padrão del. Dist. Paul 700 x 400 x 275mm	unid	1,00	42,08	42,08	10,58		52,66	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.09.09	Comunicação tipo pinto para chave seccionadora	unid	3,00	1.520,62	4.561,86	1.140,36		5.682,22	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.09.10	Disjuntor tipo 15 kV para uso interno, im-200, 100-250A, cap int. = 35mm³, neutro, terra 12 kV, e comando manual e enclausura de rede digital tipo 1704/50/51/50/51m, 100mm, de corrente nominal 250A e altura de 1134	unid	1,00	16.059,92	16.059,92	4.000,53		20.060,45	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.09.11	Tela metálica de malha de 15mm de proteção das bases dos raios, diâmetro e medição	m²	67,00	15,53	1.040,51	260,19		1.298,70	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.09.12	Tubo de F.G. Presado O 4" x 600mm c/lava	VR	22,00	249,81	5.495,82	1.399,01		6.894,83	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.09.13	Tubo de aço galvanizado, sem emendas com costura #10mm (4")	M	4,00	95,14	380,56	94,80		475,36	100,00	100,00	-	-	-	100,00
17.09.14	Lava de aço galvanizado 4"	UNID	3,00	65,18	195,56	31,47		163,83	100,00	100,00	-	-	-	100,00



PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO	TOTAL (R\$)	IBDI	IBDI Reduz.	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
									CUSTO/SERVICO	TOTAL (R\$)	34,91%	17,40%	IBDI	IBDI Reduz.
17.09.15	Transformador de força, trifásico, a seco, 50kVA, 13800V-delta-380/220V - entrada classe de isolamento em média tensão 18kV, top 13.800/12.000/12.600/12.000/11.400-380/220V, 60Hz, ligação delta-estrela (aterrado) - sistema ou similar	unid.	1,00	38.155,12	38.155,12	9,50/14,4		47.659,56	100,00			100,00		100,00
17.09.16	Transformador de força, trifásico, a seco, 1000VA, 13800V-delta-380/220V - entrada classe de isolamento em média tensão 18kV, top 13.800/12.000/12.600/12.000/11.400-380/220V, 60Hz, ligação delta-estrela (aterrado) - sistema ou similar	unid	1,00	56.360,78	56.360,78	14,03/24,4		70.400,25	100,00			100,00		100,00
17.09.17	Placa de advertência (perigo de morte - alta tensão)	unid.	6,00	9,40	56,40			70,45						
17.09.18	Tubo de F.G. De 3/4"x3000mm p/ aterramento do painel de ornamental a chave seccionada	VR	3,00	12,03	36,09	8,99		45,08	100,00			100,00		100,00
17.09.19	Cordão de cobre de 15mm²	M	30,00	24,23	726,90	181,07		907,97	100,00			100,00		100,00
17.09.20	Cordão de cobre de 45mm²	M	70,00	29,60	2.072,00	516,14		2.588,14	100,00			100,00		100,00
17.09.21	Curva de ferro galvanizado passado de 4" x 90"	unid	2,00	185,44	370,88	42,39		463,27	100,00			100,00		100,00
17.09.22	Lava de ferro galvanizado de 4"	unid	25,00	65,18	1.629,50	403,91		2.233,41	100,00			100,00		100,00
17.09.23	Grupo motor gerador, com especificação de 60 kVA, internamente, 60 Hz, 1800 rpm, 3Ø / 220 V, com quadro de comando automático tipo dielétrico com transferências de carga automática e intertravamento elétrico e mecânico e diâmetro padrão de 100mm. Equipado.	unid	1,00	192.336,23	192.336,23	47.910,95		240.247,18						
17.09.24	Terminal angular 90° 3"	unid.	35,00	17,78	622,30	155,01		777,31	100,00			100,00		100,00
17.09.25	Terminal de compressão p/ cabo de 15mm²	unid	10,00	12,44	124,40	30,99		155,39	100,00			100,00		100,00
17.09.26	Terminal de compressão p/ cabo de 25mm²	unid	10,00	1,05	10,50	2,57		12,87	100,00			100,00		100,00
17.09.27	Terminal de compressão p/ cabo de 35mm²	unid	10,00	1,45	14,50	3,61		18,11	100,00			100,00		100,00
17.09.28	Terminal de compressão p/ cabo de 50mm²	unid	20,00	2,12	42,40	10,56		52,96	100,00			100,00		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			100,00		100,00
17.09.30	União "n" 3"	unid	15,00	31,01	465,15	115,87		581,02	100,00			100,00		100,00
17.09.31	Eletroduto F.G. De 1"x8000mm livre	VR	6,00	11,62	69,72	17,37		87,09	100,00			100,00		100,00
17.09.32	Dueto triângulo de 1" tipo "V" com Tampa curva	unid	10,00	11,31	113,10	28,17		141,27	100,00			100,00		100,00
17.09.33	Unidade tipo vertical inv de 1"	VR	20,00	3,22	64,40	16,04		80,44	100,00			100,00		100,00
17.09.34	Alargadora de 1" tipo d com curva	unid	10,00	1,61	16,10	4,01		20,11	100,00			100,00		100,00
17.09.35	Base p/ aterramento de aço esquadro de 100x3000mm	unid.	12,00	38,27	459,24	114,40		573,64	100,00			100,00		100,00
17.09.36	Quadro geral de baixa tensão - emergencial Autoprotegido com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza rd 702, ebal de 400mm	unid	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52		6.190,46	100,00			100,00		100,00
17.09.37	Quadro geral de baixa tensão - normal Autoprotegido com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza rd 702, ebal de 400mm	unid	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52		6.190,46	100,00			100,00		100,00
17.09.38	Quadro de força de condicionamento Autoprotegido com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza rd 702, ebal de 400mm, espelho	unid	1,00	2.217,91	2.217,91	553,48		2.770,39	100,00			100,00		100,00
17.09.39	Quadro motor Autoprotegido com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza rd 702, ebal de 400mm, espelho de proteção do b	unid	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48		2.770,39	100,00			100,00		100,00
17.09.40	Cabo de cobre flexível de 100 x 100 x 100 PVC antichama 94,60mm² preto - perfil em bobina	M	900,00	87,40	78.660,00	19.591,21		98.251,21	20,00			20,00		20,00
18 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO														
18.01 SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS														
18.01.01	Cabo cobre na 35mm²	m	700,00	16,47	11.531,10	2.872,43		14.403,50	60,00			60,00		60,00
18.01.02	Cabo cobre na 50mm²	m	450,00	21,09	9.490,50	2.364,97		12.855,47	20,00			20,00		20,00
18.01.03	Eletroduto PVC rígido 1,1"	m	60,00	12,37	742,20	184,88		927,08	30,00			30,00		30,00
18.01.04	SupORTE Xim para eletroduto 2"	unid	40,00	7,62	304,80	75,93		380,73	10,00			10,00		10,00
18.01.05	Isolador para suporte ES Horizontal com dois fios	unid	80,00	9,68	774,40	193,60		968,00						
18.01.06	Isolador para suporte ES Horizontal com dois fios	unid	20,00	12,73	254,60	63,42		318,02						
18.01.07	Conector kun 35mm²	unid	50,00	5,23	261,50	65,14		326,64						
18.01.08	Bucha de nylon 10 e parafuso	unid	300,00	5,20	1.560,00	390,00		2.130,00						
18.01.09	Bucha de veda para 10mm²	unid	10,00	7,29	72,90	18,16		91,06						
18.01.10	Carvalho solda extensível n° 30 - maxwell	unid	45,00	10,17	457,65	114,40		572,05	100,00			100,00		100,00
18.01.11	Carvalho solda extensível n° 32 - maxwell	unid	45,00	6,32	284,40	70,84		355,24	100,00			100,00		100,00
18.01.12	Moldes tipo 1850 (tubo 5" cabo 50mm²) - maxwell	unid	1,00	125,76	125,76	31,33		157,09	100,00			100,00		100,00
18.01.13	Moldes tipo 1850 (tubo 5" cabo 50mm²) - maxwell	unid	1,00	97,85	97,85	24,37		122,22	100,00			100,00		100,00
18.01.14	Alcova mb4 - maxwell	unid	1,00	62,64	62,64	15,60		78,24	100,00			100,00		100,00
18.01.15	Alcova mb4 - maxwell	unid	1,00	93,64	93,64	23,33		116,97	100,00			100,00		100,00
18.01.16	Proteção de Isolação - Base de 50mm - para cabos 35 - 50mm² ref. rd-743 termolétrica	unid	60,00	3,38	202,80	50,78		253,58	100,00			100,00		100,00
18.01.17	Base de terra 85" x 2400mm	unid	30,00	24,17	725,10	180,62		905,72	100,00			100,00		100,00
18.01.18	Caixa de proteção 50x50mm p/ base de aterramento e terra de ferro fundido	unid	10,00	15,85	158,50	39,68		198,18	100,00			100,00		100,00
18.01.19	Terminal 1 fio e 1 fio compressão - 35mm² ref. rd-116 termolétrica	unid	120,00	5,92	710,40	175,06		885,46	100,00			100,00		100,00
18.01.20	Para fuso - suporte tipo fundido 4 portas - Ø 3" x 250mm unia desliza com base em laranja, pernas e parafusos em aço inox	unid	1,00	68,33	68,33	17,02		85,35						
18.01.21	Alargadora reforçada com rolha para mastro dielétrico 2"	unid	2,00	12,78	25,56	6,37		31,93						
18.01.22	Mastro simples com 3m diâmetro 2"	unid	1,00	10,35	10,35	2,58		12,93						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	CUSTO TOTAL(R\$)	IBDI	IBDI Reduz.	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
									%	%	%	%	%	%
18.01.23	Alapadeira simples com rodízios para mureto 2"	unid	1,00	7,79	7,79	1,84	-	9,73	-	-	-	-	-	-
18.01.24	Base para mureto diâmetro 2"	unid	1,00	40,54	40,54	10,10	-	50,64	-	-	-	-	-	-
18.01.25	Corn. De contenção em resplavado (ralo de aço) para mureto diâmetro 2"	unid	1,00	78,83	78,83	19,64	-	98,47	-	-	-	-	-	-
18.01.26	Sanalizador duplo com red. fosforado	unid	1,00	48,79	48,79	12,15	-	60,94	-	-	-	-	-	-
18.01.27	Suporte para flange sanitizador em mureto 2"	unid	1,00	50,42	50,42	12,66	-	62,98	-	-	-	-	-	-
18.02 INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - SPRINKLER														
18.02.01	CONEXÕES - F.G. - TUPY OU EQUIVALENTE													
18.02.01.01	Conexão de F.G. De 1" x 90°	unid	700,00	10,20	7.140,00	1.738,57	-	8.918,57	-	-	-	-	-	-
18.02.01.02	Conexão de F.G. De 1 1/2" x 90°	unid	45,00	20,08	903,60	200,08	-	1.003,68	-	-	-	-	-	-
18.02.01.03	Conexão de F.G. De 2" x 90°	unid	30,00	26,93	807,90	201,75	-	1.009,15	-	-	-	-	-	-
18.02.01.04	Tê de F.G. De 1"	unid	700,00	12,80	8.960,00	2.211,04	-	11.171,04	-	-	-	-	-	-
18.02.01.05	Tê de F.G. De 1 1/2"	unid	400,00	23,99	9.596,00	2.399,36	-	11.865,36	-	-	-	-	-	-
18.02.01.06	Tê de F.G. De 2"	unid	300,00	31,40	9.420,00	2.355,00	-	11.775,00	-	-	-	-	-	-
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	300,00	11,42	3.426,00	853,34	-	4.279,34	-	-	-	-	-	-
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	23,00	19,39	445,97	98,60	-	544,57	-	-	-	-	-	-
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	737,96	-	3.700,46	-	-	-	-	-	-
18.02.01.14	Tê de redução de F.G. 1" x 1/2" x 1"	unid	300,00	12,18	3.654,00	914,01	-	4.568,01	-	-	-	-	-	-
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 1/2" x 2"	unid	270,00	28,55	7.708,50	1.927,19	-	9.635,69	-	-	-	-	-	-
18.02.01.17	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/4" x 2"	unid	3,00	38,69	116,07	29,41	-	145,48	-	-	-	-	-	-
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													
18.2.1	Adaptador suor 2 1/2" x 2 1/2"	unid	2,00	56,20	112,40	28,05	-	140,45	-	-	-	-	-	-
18.2.2	Tampão suor de 2 1/2" e cones	unid	2,00	67,40	134,80	33,58	-	168,38	-	-	-	-	-	-
18.02.03	TUBOS DE F.G. SEM COSTURA DN 2440													
18.02.03.01	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1"	M	1330,00	23,20	30.846,00	7.719,49	-	38.565,49	-	-	-	-	-	-
18.02.03.02	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1 1/2"	M	1440,00	37,07	53.383,20	13.292,91	-	66.676,11	-	-	-	-	-	-
18.02.03.03	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	800,00	53,37	42.696,00	10.674,56	-	53.370,56	-	-	-	-	-	-
18.02.04	CONEXÕES - AÇO CARBONO													
18.02.04.01	Conexão de aço carbono 3/8" 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	2.244,01	561,47	-	2.805,48	-	-	-	-	-	-
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	9.933,71	-	49.892,51	-	-	-	-	-	-
18.02.06	SPRINKLER													
18.02.06.01	Sprinkler pendente comodo 1/2" x 98" ul - globe	unid	123,00	34,83	4.283,01	1.070,25	-	5.353,26	-	-	-	-	-	-
18.02.06.02	Sprinkler unguil natural 1/2" x 98" ul - globe	unid	123,00	34,60	4.257,00	1.068,44	-	5.325,44	-	-	-	-	-	-
18.02.06.03	Conexão sprinkler 1/2" - metálica	unid	123,00	17,31	2.129,13	532,26	-	2.661,39	-	-	-	-	-	-
18.02.07	REGISTROS, VALVULAS E COMPLEMENTOS													
18.02.07.01	Valvula de governo dn 4" flangeada	unid	1,00	27,48	27,48	6,85	-	34,33	-	-	-	-	-	-
18.02.07.02	Grupo balanceador 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 4"	unid	2,00	165,88	331,76	82,64	-	414,40	-	-	-	-	-	-
18.02.07.05	Tampa de ferro fundido (descrição "sedeado") e pedestal 60x80mm	unid	3,00	76,32	228,96	57,03	-	285,99	-	-	-	-	-	-
18.02.07.06	Valvula de retenção horizontal de 4"	unid	1,00	421,31	421,31	104,95	-	526,26	-	-	-	-	-	-
18.02.07.07	Registro globo de 1"	unid	20,00	47,99	959,80	239,69	-	1.199,49	-	-	-	-	-	-
18.02.07.08	Flange de encaixe de 4" - aço carbono	unid	6,00	39,42	236,52	58,92	-	295,44	-	-	-	-	-	-
18.02.07.09	Valvula de fim de 1"	unid	10,00	42,84	428,40	106,71	-	535,11	-	-	-	-	-	-
18.02.07.10	Valvula user fluxo reatna de 1/2"	unid	11,00	49,27	541,97	135,00	-	676,97	-	-	-	-	-	-
18.02.07.11	Enteado ok 48 x 3,5mm	KG	250,00	17,80	4.450,00	1.085,50	-	5.535,50	-	-	-	-	-	-
18.02.07.12	Enteado ok 48 x 2,5mm	KG	300,00	16,87	5.061,00	1.265,25	-	6.326,25	-	-	-	-	-	-
18.02.07.13	Enteado ok 48 x 2,5mm ref. 4010	KG	200,00	18,88	3.776,00	944,00	-	4.720,00	-	-	-	-	-	-
18.02.07.14	Enteado ok 48 x 3,5mm	KG	50,00	18,33	916,50	229,13	-	1.145,63	-	-	-	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		IBI	IBI Reduz	TOTAL	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				%	%	%	%	%	%
18.02.08.01	FIXAÇÕES													
18.02.08.01	Atapaladeira tipo economista de 1"	unid.	500,00	1,44	720,00	179,35		899,35	-	-	-	-	-	-
18.02.08.02	Atapaladeira tipo economista de 1 1/2"	unid.	550,00	2,47	1.358,50	338,40		1.696,90	-	-	-	-	-	-
18.02.08.03	Atapaladeira tipo econômica de 2"	unid.	350,00	2,99	1.046,50	260,68		1.307,18	-	-	-	-	-	-
18.02.08.04	Verghão resca total de 3'8" x 3'000mm galvanizado	VR	450,00	13,19	5.935,50	1.478,53		7.414,03	-	-	-	-	-	-
18.02.08.05	Ferco acavrada de 3'8"	unid.	600,00	0,38	2.280,00	567,95		2.847,95	-	-	-	-	-	-
18.02.08.06	Arnelh. lisa de 3'8"	unid.	6000,00	0,36	2.160,00	538,06		2.698,06	-	-	-	-	-	-
18.02.08.07	Balancim com escampo "c" de 3'8"	unid.	1500,00	8,14	12.210,00	3.041,51		15.251,51	-	-	-	-	-	-
18.02.08.08	Fita veda resca grande	RL	400,00	5,64	2.256,00	561,97		2.817,97	-	-	-	-	-	-
18.02.08.09	Fio de alpedido	RL	40,00	59,79	2.031,60	506,07		2.537,67	-	-	-	-	-	-
18.03 INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCENDIO														
18.03.01	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE INCENDIO													
18.03.01.01	Tubo F.G. Din 240, sem costura, de 2 1/2" x 3'000mm - lisa de 2 1/2"	Vr	140,00	338,77	47.427,80	11.814,26		59.242,06	85,00	-	-	-	-	85,00
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem costuras com costura esfumada (2.1.2")	m	6,00	50,97	305,82	85,15		426,97	100,00	-	-	-	-	100,00
18.03.01.03	Linha de aço galvanizado 2 1/2"	unid.	1,00	26,16	26,16	6,52		32,68	85,00	-	-	-	-	85,00
18.03.01.04	Tubo F.G. Din 240, sem costura, de 3" x 3'000mm	Vr	2,00	103,22	206,44	81,32		407,76	-	-	-	-	-	-
18.03.01.05	Tubo de aço galvanizado, sem costuras com costura esfumada (2")	m	6,00	59,97	359,82	89,63		449,45	-	-	-	-	-	-
18.03.01.06	Conexão 90° F.G. 2 1/2"	unid.	30,00	47,51	1.425,30	356,04		1.780,34	85,00	-	-	-	-	85,00
18.03.01.07	Conexão 90° F.G. 3"	unid.	2,00	62,41	124,82	31,09		155,91	-	-	-	-	-	-
18.03.01.08	T.F.G. 2 1/2"	unid.	60,00	55,65	3.339,00	831,74		4.170,74	85,00	-	-	-	-	85,00
18.03.01.09	T.F.G. 3"	unid.	1,00	69,33	69,33	17,27		86,60	-	-	-	-	-	-
18.03.01.10	Linha F.G. 2 1/2"	unid.	140,00	30,93	4.330,20	1.078,65		5.408,85	85,00	-	-	-	-	85,00
18.03.01.11	Sigilo duplo em F.G. De 2 1/2"	unid.	60,00	32,47	1.948,20	485,30		2.433,50	50,00	-	-	-	-	50,00
18.03.01.12	Zancho	GL	30,00	75,05	2.251,50	560,85		2.812,35	25,00	-	-	-	-	25,00
18.03.01.13	Pinel de 1 1/2"	unid.	2,00	3,64	7,28	1,81		9,09	100,00	-	-	-	-	100,00
18.03.01.14	Novato de linha de alpedido	RL	5,00	54,04	270,20	67,31		337,51	100,00	-	-	-	-	100,00
18.03.02	REGISTROS E VALVULAS													
18.03.02.01	Registro de esfera de 3" sado. Rbuto	unid.	2,00	341,45	682,90	175,11		858,01	-	-	-	-	-	-
18.03.02.02	Registro rotatório de 2 1/2" x 1/2" em ludo de alta resistência conforme norma ABNT	unid.	91,00	118,97	7.544,12	1.867,00		9.061,12	27,00	-	-	-	-	27,00
18.03.03	ARMARIO P. MANUEIRAS DE INCENDIO - HIDRANTE DE PASSEIO													
18.03.03.01	Armario p. manueiras de incendio em aço carbono, lisa a tipo 18, dissipada e isolada, de 600x600x2100mm sem p. 2 janelas de manuseio de 1,5m	unid.	60,00	234,90	14.094,00	3.510,82		17.604,82	25,00	-	-	-	-	25,00
18.03.03.02	Alargão p. hidrante de passeio em alumínio dim: 600x600x2000, dotado de flange ligado a canalização de escoamento pluvial e uma armada de 5cm de brisa no fundo	unid.	1,00	699,75	699,75	174,31		874,06	100,00	-	-	-	-	100,00
18.03.03.03	Adaptador storz 2 1/2" x 1 1/2"	unid.	60,00	40,92	2.455,20	611,59		3.066,79	25,00	-	-	-	-	25,00
18.03.03.04	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	1,00	54,73	54,73	13,63		68,36	100,00	-	-	-	-	100,00
18.03.03.05	Chave storz	unid.	60,00	16,30	978,00	243,62		1.221,62	25,00	-	-	-	-	25,00
18.03.03.06	Manjeim de pressão de 1 1/2" - 15mm fêmea p/ uniao storz	unid.	120,00	17,00	2.040,00	514,42		2.554,42	-	-	-	-	-	-
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	Torrilho storz em ludo 2 1/2" com corrente de ligação	unid.	1,00	64,54	64,54	16,58		81,12	-	-	-	-	-	-
18.03.04	ALARME DE INCENDIO / ILLUMINACAO DE EMERGENCIA													
18.03.04.01	Detector da fumaça único - 12V	unid.	431,00	198,21	84.560,51	21.064,52		105.625,03	-	-	-	-	-	-
18.03.04.02	Detector da temperatura termoprotetor - 12V	unid.	72,00	203,48	14.650,56	3.649,43		18.299,99	-	-	-	-	-	-
18.03.04.03	Bateria quíbrua-vádo 12V	unid.	93,00	47,49	4.416,57	1.101,17		5.517,74	-	-	-	-	-	-
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 com botoeira quíbrua-vádo e 16 pontos para detecores da fumaça - bateria - 12 V	unid.	1,00	1.719,97	1.719,97	428,94		2.148,91	-	-	-	-	-	-
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	Eletrolitico de pvc tipo de 8,4"x3,600mm p.b.	Vr	1020,00	3,99	4.069,80	1.013,79		5.083,59	20,00	-	-	-	-	20,00
18.03.04.08	Cabo de aço com isolamento p/ 750v - arborizadas de 41,5mm - branco	m	1400,00	0,55	770,00	191,81		961,81	-	-	-	-	-	-
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento p/ 750v - arborizadas de 41,5mm - preto	m	1400,00	0,55	770,00	191,81		961,81	-	-	-	-	-	-
18.03.04.10	Iluminata de emergência 2x6w fluorescente com bateria de autonomia de duas horas	unid.	229,00	32,30	7.442,90	1.853,93		9.296,83	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	%	%	%	%	%
18.03.04.12	Tornada 3p1 universal 15x 250x com espelho 4"x2"	unid	244,00	13,90	3.391,60	24,91%	17,48%	4.236,45	-	-	-	-	-	-
18.03.04.13	Curva pvc côncava 4"x4" e lampa esqda	unid	200,20	1,05	210,00	52,31		262,31	20,00			20,00		20,00
18.03.04.14	Caixa pvc côncava 4"x4" e lampa esqda	unid	200,00	4,35	870,00	216,72		1.086,72	-	-	-	-	-	-
18.03.04.15	Caixa pvc de embalar 4"x2"	unid	244,00	3,00	736,88	183,56		920,44	20,00			20,00		20,00
18.03.04.16	Bucha 3/8" e parafuso	unid	300,00	0,57	171,00	42,60		213,60	20,00			20,00		20,00
18.03.04.17	Fita isolante 19mmx20mmxschott 3m	un	30,00	8,65	259,50	64,64		324,14	-	-	-	-	-	-
18.03.04.18	Lamina de serro staret	unid	25,00	3,80	95,00	23,66		118,66	20,00			20,00		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 halogenado com capacidade extintora de 6kg	unid	25,00	376,90	9.422,50	2.347,14		11.769,64	-	-	-	-	-	-
18.03.05.03	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	11,00	101,31	1.114,41	277,60		1.392,01	-	-	-	-	-	-
18.03.05.04	Bucha 3/8" e parafuso	unid	150,00	0,41	61,50	15,32		76,82	-	-	-	-	-	-
18.03.05.05	Placa de sinalização - extintor para d'água	unid	30,00	10,13	303,90	75,70		379,60	-	-	-	-	-	-
18.03.05.06	Placa de sinalização - extintor 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 "rua 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 "rua de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	8,00	10,28	82,32	20,51		102,83	-	-	-	-	-	-
18.03.05.10	Placa de identificação simples "rua 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 "rua de fuga dascer escadas" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	24,00	12,57	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	64,29		322,87	-	-	-	-	-	-
18.03.05.14	Marcagem de solo p/ extintor m²	m²	16,00	12,48	199,68	49,74		249,42	-	-	-	-	-	-
18.03.05.15	Brecha de vidra da placa acm	unid	12,00	10,34	124,08	30,91		154,99	-	-	-	-	-	-
19. CTT, SONORIZAÇÃO E ACÚSTICA														
19.01	ALCAME galvanizado													
19.01.01	ALCAME galvanizado ø 16 AWG	m	870,00	9,92	8.630,40	2.149,83		10.780,23	-	-	-	-	-	-
19.02	ARRUELA													
19.02.01	Arruela 0 3/8" - galvanizado	un	1300,00	0,60	780,00	194,30		974,30	-	-	-	-	-	-
19.02.02	Arruela 0 3/4" p/ eletroduto	un	78,00	0,60	46,80	11,66		58,46	-	-	-	-	-	-
19.02.03	Arruela 0 1" p/ eletroduto	un	22,00	0,89	19,58	4,88		24,46	-	-	-	-	-	-
19.02.04	Arruela 0 1 1/4" p/ eletroduto	un	24,00	1,51	36,24	9,03		45,27	-	-	-	-	-	-
19.02.05	Arruela 0 1 1/2" p/ eletroduto	un	18,00	1,82	32,76	8,16		40,92	-	-	-	-	-	-
19.02.06	Arruela 0 2" p/ eletroduto	un	8,00	2,23	17,84	4,44		22,28	-	-	-	-	-	-
19.02.07	Arruela 0 2 1/2" p/ eletroduto	un	30,00	3,12	62,40	15,54		77,94	-	-	-	-	-	-
19.02.08	Arruela 0 3" p/ eletroduto	un	5,00	4,65	20,25	5,04		25,29	-	-	-	-	-	-
19.03	BOX RETO													
19.03.01	Box reto 0 3/4"	un	68,00	5,81	395,08	98,41		493,49	-	-	-	-	-	-
19.04	BACADERA													
19.04.01	Bacadeira 0 3/4" - tipo "D"	un	310,00	2,39	740,90	184,56		925,46	-	-	-	-	-	-
19.04.02	Bacadeira 0 1" - tipo "D"	un	19,00	2,48	47,12	11,74		58,86	-	-	-	-	-	-
19.04.03	Bacadeira 0 1 1/4" - tipo "D"	un	25,00	3,70	92,50	23,04		115,54	-	-	-	-	-	-
19.04.04	Bacadeira 0 1 1/2" - tipo "D"	un	21,00	3,35	70,35	17,52		87,87	-	-	-	-	-	-
19.04.05	Bacadeira 0 2" - tipo "D"	un	12,00	3,99	47,88	11,93		59,81	-	-	-	-	-	-
19.04.06	Bacadeira 0 2 1/2" - tipo "D"	un	12,00	5,68	68,16	15,19		83,35	-	-	-	-	-	-
19.04.07	Bacadeira 0 3" - tipo "D"	un	9,00	5,37	48,33	12,04		60,37	-	-	-	-	-	-



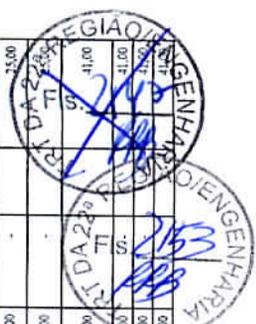
PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (R\$)	7ª-MEDICAO		8ª-MEDICAO		9ª-MEDICAO	
				CUSTO/SERVICO	TOTAL(R\$)				%	8ª-MEDICAO	%	9ª-MEDICAO	%	
19.00	BUCHA													
19.05.01	Bucha Ø 3/4" p. diâmetro	un	48,02	0,82	55,76	-	-	69,65	-	-	-	-	-	-
19.05.02	Bucha Ø 1" p. diâmetro	un	20,00	1,21	24,20	13,89	-	38,09	-	-	-	-	-	-
19.05.03	Bucha Ø 1 1/4" p. diâmetro	un	18,00	1,70	30,60	7,62	-	38,22	-	-	-	-	-	-
19.05.04	Bucha Ø 1 1/2" p. diâmetro	un	19,00	2,43	46,17	11,50	-	57,67	-	-	-	-	-	-
19.05.05	Bucha Ø 2" p. diâmetro	un	17,00	3,79	64,43	16,05	-	80,48	-	-	-	-	-	-
19.05.06	Bucha Ø 2 1/2" p. diâmetro	un	17,00	4,65	68,85	17,15	-	86,00	-	-	-	-	-	-
19.05.07	Bucha Ø 3" p. diâmetro	un	4,00	6,11	24,44	6,09	-	30,53	-	-	-	-	-	-
19.06	BUCHA de nylon S8	un	600,00	6,17	102,00	25,41	-	127,41	-	-	-	-	-	-
19.07	CAPO													
19.07.01	Capo UTP 49 em 6	m	912,00	3,91	35,974,81	8,886,60	-	44,861,41	-	-	-	-	-	-
19.07.02	Capo COMPLAST 3 x 1,0	m	246,40	3,66	9,018,24	2,246,44	-	11,264,68	-	-	-	-	-	-
19.08	CAIXA ALVENARIA 30x30x30 cm e tampa F.F. 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	2,64	2,64	6,14	-	8,78	-	-	-	-	-	-
19.09.02	Caixa metálica e tampa aparafusada 20x20x12 cm	un	2,00	5,29	10,58	25,30	-	35,88	-	-	-	-	-	-
19.09.03	Caixa metálica e tampa aparafusada 40x40x12 cm	un	4,00	8,76	35,04	80,47	-	124,27	-	-	-	-	-	-
19.09.04	Caixa metálica e tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	2,00	11,53	23,06	55,66	-	78,12	-	-	-	-	-	-
19.09.05	Caixa metálica e tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00	16,50	49,50	121,90	-	187,90	-	-	-	-	-	-
19.09.06	Caixa metálica e tampa aparafusada 80x80x12 cm	un	1,00	28,71	28,71	71,32	-	100,03	-	-	-	-	-	-
19.10	CAIXA ESMALTADA estampada e tampa - F. X 4"	un	168,00	15,56	2,614,08	651,17	-	3,265,25	-	-	-	-	-	-
19.11	CAMERA Esmaltes digital 60x60	un	5,00	5,465,00	27,325,00	6,805,66	-	34,131,66	-	-	-	-	-	-
19.11.01	Camera Esmaltes digital 60x60 - PTZ	un	39,00	3,290,00	128,210,00	32,443,38	-	160,653,38	-	-	-	-	-	-
19.12	CURVA 90º ferro galvanizado													
19.12.01	Curva 90º ferro galvanizado Ø 3/4"	un	64,00	12,52	801,28	199,60	-	1,000,88	-	-	-	-	-	-
19.12.02	Curva 90º ferro galvanizado Ø 1"	un	12,00	18,40	220,80	55,00	-	275,80	-	-	-	-	-	-
19.12.03	Curva 90º ferro galvanizado Ø 1 1/4"	un	4,00	30,40	121,60	30,29	-	151,89	-	-	-	-	-	-
19.12.04	Curva 90º ferro galvanizado Ø 1 1/2"	un	4,00	35,10	140,40	34,97	-	175,37	-	-	-	-	-	-
19.12.05	Curva 90º ferro galvanizado Ø 2"	un	5,00	50,88	253,40	63,12	-	316,57	-	-	-	-	-	-
19.12.06	Curva 90º ferro galvanizado Ø 2 1/2"	un	7,00	82,28	574,56	143,12	-	717,68	-	-	-	-	-	-
19.12.07	Curva 90º ferro galvanizado Ø 3"	un	4,00	108,84	435,36	108,45	-	543,81	-	-	-	-	-	-
19.13	DAIJET em alumínio													
19.13.01	Daijet em alumínio LL Ø 3/4"	un	85,00	8,80	844,55	210,38	-	1,054,93	-	-	-	-	-	-
19.13.02	Daijet em alumínio T Ø 3/4"	un	32,00	9,98	319,36	79,55	-	398,91	-	-	-	-	-	-
19.14	ELETROFOTO ferro galvanizado													
19.14.01	Eletrofoto ferro galvanizado Ø 3/4"	m	367,00	6,92	2,538,44	633,95	-	3,172,39	-	-	-	-	-	-
19.14.02	Eletrofoto ferro galvanizado Ø 1"	m	50,00	8,20	410,00	102,98	-	512,98	-	-	-	-	-	-
19.14.03	Eletrofoto ferro galvanizado Ø 1 1/4"	m	6,50	14,52	95,38	23,70	-	119,88	-	-	-	-	-	-
19.14.04	Eletrofoto ferro galvanizado Ø 1 1/2"	m	6,00	15,94	95,64	23,82	-	119,46	-	-	-	-	-	-
19.14.05	Eletrofoto ferro galvanizado Ø 2"	m	7,00	19,31	135,17	33,67	-	154,84	-	-	-	-	-	-
19.14.06	Eletrofoto ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	14,00	31,54	441,56	109,69	-	551,15	-	-	-	-	-	-
19.14.07	Eletrofoto ferro galvanizado Ø 3"	m	50,00	38,71	1,935,50	482,13	-	2,417,63	-	-	-	-	-	-
19.15	ELETROCALHA 150x100													
19.15.01	Eletrocalha 150x100	m	67,00	69,12	4,631,64	1,153,90	-	5,785,54	-	-	-	-	-	-
19.16	ESPELHO angular 90º 150x100													
19.16.01	Espeelho angular 90º 150x100	m	3,00	17,85	53,55	13,23	-	66,78	-	-	-	-	-	-
19.17	ESPELHO angular dupl. ferro galvanizado													
19.17.01	Espeelho angular dupl. ferro galvanizado	un	95,00	5,91	561,45	139,86	-	701,31	-	-	-	-	-	-
19.18	HUNGARO angular dupl. ferro galvanizado													
19.18.01	Hungaro angular dupl. ferro galvanizado	un	275,00	24,38	6,704,50	1,670,09	-	8,374,59	-	-	-	-	-	-
19.19	LAVA ferro galvanizado													
19.19.01	Lava ferro galvanizado Ø 3/4" - s/ rosca - Diâta	un	176,00	6,31	1,113,18	279,78	-	1,392,96	-	-	-	-	-	-
19.19.02	Lava ferro galvanizado Ø 1" - s/ rosca - Diâta	un	28,00	8,29	232,12	57,92	-	290,04	-	-	-	-	-	-
19.19.03	Lava ferro galvanizado Ø 1 1/4" - s/ rosca - Diâta	un	4,00	16,71	66,84	16,67	-	83,51	-	-	-	-	-	-
19.19.04	Lava ferro galvanizado Ø 1 1/2" - s/ rosca - Diâta	un	4,00	13,38	53,52	13,33	-	66,85	-	-	-	-	-	-
19.19.05	Lava ferro galvanizado Ø 2" - s/ rosca - Diâta	un	4,00	18,36	73,44	18,29	-	91,73	-	-	-	-	-	-
19.19.06	Lava ferro galvanizado Ø 2 1/2" - s/ rosca - Diâta	un	2,00	24,80	173,60	43,24	-	218,44	-	-	-	-	-	-
19.19.07	Lava ferro galvanizado Ø 3" - s/ rosca - Diâta	un	19,00	45,53	865,07	215,49	-	1,080,56	-	-	-	-	-	-
19.20	ORGANIZADOR de cabos IU													
19.20.01	Organizador de cabos IU	un	3,00	31,54	94,62	23,57	-	118,19	-	-	-	-	-	-
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" p/ bucha S8													
19.21.01	Parafuso cabeça sextavada 3/8" p/ bucha S8	un	620,00	1,22	756,40	188,42	-	944,82	-	-	-	-	-	-
19.22	PATCH PANEL - 24 portas - IU													
19.22.01	Patch Panel - 24 portas - IU	un	2,00	459,40	918,80	228,87	-	1,147,67	-	-	-	-	-	-
19.23	FORÇA sextavada 3/8"													
19.23.01	Força sextavada 3/8"	un	120,00	1,22	146,40	36,48	-	182,88	-	-	-	-	-	-
19.24	BACK patch 19" para CCTV - 487s													
19.24.01	Back patch 19" para CCTV - 487s	un	1,00	2,513,33	2,513,33	628,07	-	3,141,40	-	-	-	-	-	-
19.25	TAMPA capa IU													
19.25.01	Tampa capa IU	un	5,00	154,28	771,40	192,16	-	963,56	-	-	-	-	-	-
19.26	UNIJET em aço de alumínio Ø 3/4" - Diâta													
19.26.01	Unijet em aço de alumínio Ø 3/4" - Diâta	un	230,00	1,85	423,50	103,99	-	527,49	-	-	-	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO TOTAL(R\$)	BDI 17,48%	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
							%	%	%	%	%	%
20	CLIMATIZAÇÃO					6.404.963,21						
20.1	UNIDADES REFRIGERADORAS - CHILLERS											
20.1.1	Chiller especialidade nominal nominal de 919,2 kW(20 TR), potência nominal de 359,0 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles ultrasonoros, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica ou	m	2,00	620.628,00	215.978,54	1.487.234,54	-	-	-	-	-	-
20.1.2	Chiller especialidade nominal nominal de 395,4 kW(10 TR), potência nominal de 141,2 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles ultrasonoros, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica e	m	1,00	287.090,00	46.933,66	337.043,66	80,00	-	80,00	-	28.799,00	10,00
20.2	ELETROBOMBAS											
20.2.1	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, manobrecida com eixo de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 80mm, descarga vertical DN 50mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 4,99 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos, 17	m	2,00	3.930,00	1.957,93	9.817,93	80,00	-	80,00	-	786,00	10,00
20.2.2	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, manobrecida com eixo 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,	m	2,00	5.800,00	2.889,56	14.489,56	-	-	-	-	-	-
20.2.3	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, manobrecida com eixo 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	m	2,00	5.900,00	2.939,38	14.739,38	80,00	-	80,00	-	1.180,00	10,00
20.2.4	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, Manobrecida com eixo de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 60 mca, potência 26,99 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos,	m	2,00	21.300,00	10.611,66	53.211,66	-	-	-	-	-	-
20.3	CONDICIONADORES DE AR - FAN-COIL											
20.3.1	Condicionador de ar tipo fan-coil Versão modular recaracter - modelo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 38075 kcal/h(12 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 250 m³/h, condições de entrada do ar (Ba) Ba: 26 / 19°C, ar	m	17,00	12.800,00	37.862,40	255.462,40	-	-	-	-	-	-
20.3.2	Condicionador de ar tipo fan-coil Versão modular recaracter - modelo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 4884 kcal/h(15 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 2928 m³/h, condições de entrada do ar (Ba) Ba: 26 / 19°C, ar	m	5,00	14.300,00	12.441,00	83.941,00	25,00	-	25,00	-	7.190,00	10,00
20.3.3	Condicionador de ar tipo fan-coil Versão modular recaracter - modelo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 52179 kcal/h(17 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 1180 m³/h, condições de entrada do ar (Ba) Ba: 26 / 19°C, e	m	15,00	18.000,00	41.760,00	281.760,00	-	-	-	-	-	-
20.3.4	Condicionador de ar tipo fan-coil Versão modular recaracter - modelo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 56230 kcal/h(20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Ba) Ba: 26 / 19°C, ar	m	3,00	17.000,00	8.874,00	59.874,00	80,00	-	80,00	-	2.100,00	10,00
20.3.5	Condicionador de ar tipo fan-coil Versão modular recaracter - modelo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 6230 kcal/h(2 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Ba) Ba: 26 / 19°C, ar	m	4,00	4.850,00	3.373,60	22.775,60	-	-	-	-	-	-
20.3.6	Condicionador de ar tipo fan-coil Versão modular recaracter - modelo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 9980 kcal/h(3 TR), motor de 0,256 kW, vazão de ar 1260 m³/h, condições de entrada do ar (Ba) Ba: 26 / 19°C, condições externas do ar (Ba) Ba: 35 / 32,6°C	m	2,00	3.250,00	1.131,00	7.631,00	-	-	-	-	-	-
20.3.7	Condicionador de ar tipo fan-coil Versão modular recaracter - modelo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 5540 kcal/h(1,5 TR), motor de 0,180 kW, vazão de ar 1260 m³/h, condições de entrada do ar (Ba) Ba: 26 / 19°C, condições externas do ar (Ba) Ba: 35 / 32,6°C	m	4,00	2.470,00	1.179,12	11.599,12	-	-	-	-	-	-
20.3.8	Maneque ambiente tipo parede, cap 0,625 TR, vazão 360 m³/h, composto de: 01 (uma) unidade evaporadora tipo REPOD06A), evasolite remota sem fio, filtro de ar tipo 104 lavável, classe G3, placa difusora com fundo auto-restaur e de uma unidade cond	m	1,00	3.500,83	837,18	4.198,01	-	-	-	-	-	-
20.4	REDE DE DUTOS											
20.4.1	Chapa galvanizada # 24	Kg	7599,01	11,50	87.388,62	21.368,51	25,00	-	25,00	-	5.233,32	6,00
20.4.2	Chapa galvanizada # 26	Kg	1288,74	11,50	14.820,51	3.691,79	25,00	-	25,00	-	1.115,58	7,00
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	Kg	3717,71	11,50	60.224,67	15.021,61	25,00	-	25,00	-	10.912,44	18,00
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	Kg	182,96	11,50	2.104,04	534,12	25,00	-	25,00	-	25,00	25,00
20.4.5	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, Ø 50(131 mm), Mod. ISO/FLEX 25, Ref. Alubone, ou equivalente,	und	801,00	46,00	16.666,00	4.136,55	25,00	-	25,00	-	25,00	25,00
20.4.6	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, Ø 60(150 mm), Mod. ISO/FLEX 25, Ref. Alubone, ou equivalente,	und	12,00	58,00	696,00	173,77	25,00	-	25,00	-	25,00	25,00
20.4.7	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, Ø 70(163 mm), Mod. ISO/FLEX 25, Ref. Alubone, ou equivalente,	und	146,00	89,50	13.067,00	3.254,99	25,00	-	25,00	-	25,00	25,00
20.4.8	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, Ø 107(150 mm), Mod. ISO/FLEX 25, Ref. Alubone, ou equivalente,	und	56,00	155,00	8.680,00	2.182,19	25,00	-	25,00	-	25,00	25,00
20.4.9	Manta de li de vidro, ISO/FLEX - 112, densidade de 19 kg/m³, espessura de 25 mm, dimensões(2,50m x 1,20m), revestida numa das faces com folha de aluminato sobre papel Kraft, Ref. Santa Maria ou equivalente,	m²	1449,08	59,00	85.495,72	21.296,08	25,00	-	25,00	-	19.679,70	16,00
20.4.10	Cala para li de vidro	l	222,00	14,50	3.219,00	794,63	25,00	-	25,00	-	510,40	16,00
20.4.11	Parafusos auto-arruelas laterais inerte meto ou equivalente	und	126,00	1,90	239,40	59,53	25,00	-	25,00	-	38,30	16,00
20.4.12	Parafusos li de li com porca e arruela	und	800,00	1,50	1.200,00	298,02	25,00	-	25,00	-	192,00	16,00



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	BDI 34,91%	BDI Retém 17,46%	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
									%	R\$	%	R\$	%	R\$
20.4.13	Puro poeira comp	un/d	1200,00	2,40	2.880,00	717,41	3.597,41	25,00	469,80	16,00	41,00	41,00	41,00	
20.4.14	Flechas marca nifto ou equivalente	un/d	1800,00	1,80	3.240,00	897,38	4.137,38	25,00	518,40	16,00	41,00	41,00	41,00	
20.4.15	Mossas para calcetar marca 3m ou equivalente	un/d	40,00	13,60	544,00	152,43	696,43	25,00	83,20	16,00	69,53	41,00	41,00	
20.4.16	Fita de nylon de arapuaí	un/d	1200,00	6,35	7.620,00	1.938,14	9.558,14	25,00	1.219,20	16,00	41,00	41,00	41,00	
20.4.17	Presilha plastica	un/d	600,00	2,00	1.200,00	298,92	1.498,92	25,00	192,00	16,00	41,00	41,00	41,00	
20.4.18	Fita perfurada waldwa	un/d	600,00	7,00	4.200,00	1.046,32	5.246,32	25,00	672,00	16,00	41,00	41,00	41,00	
20.4.19	Wald primer	un/d	30,00	20,00	600,00	149,46	749,46	25,00	96,00	16,00	41,00	41,00	41,00	
20.4.20	Solvente	un/d	12,00	8,00	96,00	23,91	119,91	25,00	15,36	16,00	41,00	41,00	41,00	
20.4.21	Junta Flexível tipo chapisco (aplicar 100/100) em camada de 5 mm, Ref: Malticos ou equivalente	m	30,00	87,40	2.622,00	635,89	3.257,89	25,00	402,60	16,00	41,00	41,00	41,00	
20.4.22	Tubo de vazão 30 x 30cm para insuflação de dutos, Mod. IT-25, Ref: Trox ou equivalente	un/d	393,00	167,89	65.780,77	16.635,81	82.416,58	-	10.565,92	16,00	16,00	-	16,00	
20.4.23	Fôrma de ar extensor completa, com versatiza, registro e filtro G4, 31x53x39mm - mod. VDF, Ref: TROX ou equivalente	un/d	23,00	312,40	7.187,20	1.790,41	8.977,61	-	-	-	-	-	-	
20.4.24	Dampor de sobre pressão mod. KUL, 27x42mm - TROX ou equivalente	un/d	6,00	112,40	675,00	168,14	843,14	-	-	-	-	-	-	
20.4.25	Dampor de sobre pressão mod. KUL, 34x50mm - TROX ou equivalente	un/d	46,00	112,40	5.180,40	1.290,95	6.471,35	-	-	-	-	-	-	
20.4.26	Dampor de sobre pressão mod. KUL, 47x62mm - TROX ou equivalente	un/d	34,00	112,40	3.821,60	952,81	4.774,41	-	-	-	-	-	-	
20.4.27	Registro de vazão serie RL, mod. 125x200 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-	
20.4.28	Registro de vazão serie RL, mod. 130x200 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-	
20.4.29	Registro de vazão serie RL, mod. 130x200 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-	
20.4.30	Registro de vazão serie RL, mod. 130x200 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-	
20.4.31	Registro de vazão serie RL, mod. 130x200 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-	
20.4.32	Registro de vazão serie RL, mod. 150x200 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-	
20.4.33	Registro de vazão serie RL, mod. 150x200 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-	
20.4.34	Registro de vazão serie RL, mod. 150x200 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-	
20.4.35	Registro de vazão serie RL, mod. 150x200 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-	
20.4.36	Registro de vazão serie RL, mod. 150x200 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-	
20.4.37	Registro de vazão serie RL, mod. 150x200 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-	
20.4.38	Registro de vazão serie RL, mod. 150x200 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-	
20.4.39	Registro de vazão serie RL, mod. 150x200 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-	
20.4.40	Registro de vazão serie RL, mod. 150x200 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-	
20.4.41	Difusor de ar anulamento quadrado mod. ADLKS/AG, un. 3, 4 direções, soldado 300x300, com caixa plástica O 120mm, com registro borboleta, Ref: TROX ou equivalente	un	301,00	217,63	65.506,43	19.570,40	85.076,83	-	-	-	-	-	-	
20.4.42	Difusor de ar anulamento quadrado mod. ADLKS/AG, un. 3, 4 direções, soldado 350x350, com caixa plástica O 170mm, 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 ar anulamento quadrado mod. ADLKS/AG, un. 3, 4 direções, soldado 412x412, com caixa plástica O 170mm, com registro borboleta, Ref: TROX ou equivalente	un	146,00	217,63	31.773,98	7.914,90	39.688,88	-	-	-	-	-	-	
20.4.44	Difusor de ar anulamento quadrado mod. ADLKS/AG, un. 3, 4 direções, soldado 412x412, com caixa plástica O 170mm, com registro borboleta, Ref: TROX ou equivalente	un	56,00	217,63	12.187,28	3.035,85	15.223,13	-	-	-	-	-	-	
20.4.45	Grêla de retorno AT e registro 125x150mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	282,83	-	-	-	-	-	-	
20.4.46	Grêla de retorno AT e registro 105x125mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	282,83	-	-	-	-	-	-	
20.4.47	Grêla de retorno AT e registro 105x125mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	282,83	-	-	-	-	-	-	
20.4.48	Grêla de retorno AT e registro 105x125mm, Ref: TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,27	4.290,97	21.513,24	-	-	-	-	-	-	
20.4.49	Grêla de retorno AT e registro 83x125mm, Ref: TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40	1.252,57	6.280,97	-	-	-	-	-	-	
20.4.50	Grêla de retorno AT e registro 61x125mm, Ref: TROX ou equivalente	un	24,00	125,71	3.024,24	754,26	3.778,50	-	-	-	-	-	-	
20.4.51	Grêla de retorno AT e registro 47x125mm, 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	un	1,00	56.562,50	56.562,50	14.089,72	70.652,22	-	-	-	-	-	-	
COMPLEMENTOS														
20.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 3"4" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, tubo AF, Categoria T-8, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	55,00	19,13	1.052,15	262,09	1.314,24	-	-	-	-	-	-	-
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1"7" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, tubo AF, Categoria T-8, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	46,00	35,27	1.622,42	404,14	2.026,56	-	-	-	-	-	-	-
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1"7" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, tubo AF, Categoria T-8, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	90,00	41,38	3.724,20	927,70	4.651,90	-	-	-	-	-	-	-
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, tubo AF, Categoria T-8, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	130,00	57,79	7.512,70	1.871,41	9.384,11	-	-	-	-	-	-	-
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2"7" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, tubo AF, Categoria T-8, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	75,00	87,66	6.574,50	1.637,71	8.212,21	-	-	-	-	-	-	-
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 3" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, marca AF em duas camadas, Categoria T-89, 3mm, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	96,00	106,23	10.198,08	2.540,34	12.738,42	-	-	-	-	-	-	-



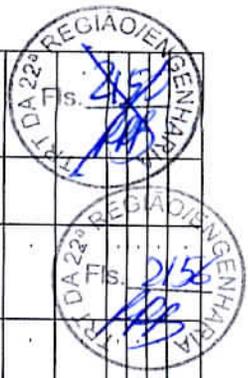
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO			8ª MEDIÇÃO			9ª MEDIÇÃO		
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	%	%	%	%	%	%	%	
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 240 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma de isocianurato, maleta AF em duas camadas, Categoria T-114, 25mm, Ref. Amaluz, revestido com alumínio liso.	m	182,20	168,19	30.610,58	24,91%	17,49%	38.235,68	-	-	-	-	-	-	7.346,51	24,00	24,00
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 240 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma de isocianurato, maleta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref. Amaluz, revestido com alumínio liso.	m	500,00	270,80	138.400,00	34,47%	-	172.875,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 240 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma de isocianurato, maleta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref. Amaluz, revestido com alumínio liso.	m	9,00	509,67	4.587,03	11,42%	-	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	65,20	-	301,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unid	16,00	30,24	483,84	129,52	-	603,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1.1/2"	unid	102,00	58,00	5.916,00	1.444,78	-	7.244,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.13	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 2"	unid	80,00	112,00	8.960,00	2.231,94	-	11.191,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.14	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2 1/2"	unid	14,00	112,00	1.568,00	396,59	-	1.958,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.15	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid	18,00	250,00	4.500,00	1.120,95	-	5.620,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.16	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid	24,00	250,00	6.000,00	1.484,60	-	7.484,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.17	Tê de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	unid	2,00	14,00	28,00	6,97	-	34,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.18	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid	4,00	198,00	796,00	198,28	-	994,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.19	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid	6,00	357,00	2.142,00	802,60	-	4.024,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.20	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2" x 1 1/2"	unid	8,60	7,00	598,00	141,49	-	709,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.21	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 1 1/2"	unid	32,00	81,00	2.592,00	645,67	-	3.237,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.22	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 2"	unid	2,00	80,00	160,00	39,86	-	199,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2"	unid	2,00	104,00	208,00	51,81	-	259,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.24	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"x8"	unid	4,00	67,00	268,00	66,76	-	334,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.25	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 8"x6"	unid	4,00	67,00	268,00	66,76	-	334,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.26	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2" x 1 1/2"	unid	4,00	56,00	224,00	55,80	-	279,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.27	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 1 1/2"	unid	14,00	84,00	1.176,00	292,94	-	1.468,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.28	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 2"	unid	18,00	90,00	1.620,00	403,54	-	2.023,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x3 1/2"	unid	4,00	74,00	296,00	73,73	-	369,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.30	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"x3"	unid	4,00	74,00	296,00	73,73	-	369,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobressol, DN 4", Ref. Turpy	unid	80,00	69,00	5.520,00	1.375,03	-	6.895,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobressol, DN 6", Ref. Turpy	unid	120,00	120,00	15.000,00	3.736,50	-	18.736,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.33	Flange em alumínio ALBERTI U-60, na espessura 116", MEI-B-16.1	m ²	16,00	148,00	2.368,00	588,67	-	1.848,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.34	Chave de furo para água DN 1"	unid	3,00	276,00	828,00	206,25	-	1.034,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.35	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref. NIAGARA	unid	3,00	174,00	522,00	130,03	-	652,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.36	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref. NIAGARA	unid	8,00	682,00	5.456,00	1.359,09	-	6.815,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.37	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4", Ref. NIAGARA	unid	5,00	597,00	2.985,00	743,56	-	3.728,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.38	Válvula de retenção duplex 80 YK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, a ser instalada no bypass, DN 8", Ref. NIAGARA	unid	1,00	1.194,00	1.194,00	297,43	-	1.491,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.39	Válvula de retenção duplex 80 YK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6" (uma das válvulas está instalada no bypass), Ref. NIAGARA	unid	5,00	680,00	3.400,00	846,94	-	4.246,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.40	Válvula de retenção duplex 80 YK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref. NIAGARA	unid	4,00	81,00	324,00	81,07	-	4.067,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.41	Válvula globo em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref. NIAGARA	unid	2,00	2.950,00	4.100,00	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	1.700,00	1.700,00	424,96	-	2.130,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.43	Reservatório tanque de expansão de PVC, 500 litros com isolamento hidráulico e sensor de nível e boa elasticidade	un	2,00	380,00	760,00	139,50	-	699,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.44	Redução cônica, dimensões conforme projeto Ref. Niagarac ou equivalente	un	8,00	20,00	1.620,00	406,53	-	2.038,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.45	Redução cônica, dimensões conforme projeto Ref. Niagarac ou equivalente	un	8,00	20,00	1.620,00	406,53	-	2.038,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.46	Materiais diversos de montagem do sistema de água gelada	vb	1,00	70.340,00	70.340,00	19.703,59	-	90.043,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.6	FECHAMENTO HIDRÁULICO DO CHILLERS																
20.6.1	Fechamento hidráulico do chillerauditorio DN 4", conforme detalhe do projeto	unid	1,00	12.860,00	12.860,00	3.203,43	-	16.063,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.6.2	Fechamento hidráulico do chillertorre principal DN 6", conforme detalhe do projeto	unid	2,00	92.650,00	185.300,00	46.158,23	-	231.458,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			%	R\$	%	R\$	%	
20.7	FECHAMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS												
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas(AUDITORIO)DN 1", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	8.100,00	32.400,00	8.070,84	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
20.8													
20.8.1	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 1 1/2", conforme detalhe de projeto	unid.	22,00	3.312,00	72.864,00	18.150,42	-	-	-	-	-	-	-
20.8.2	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 2", conforme detalhe de projeto	unid.	18,00	4.100,00	73.800,00	18.383,58	-	-	-	-	-	-	-
20.8.3	Fechamento hidráulico de Condensador de ar tipo fancoils hidráulico modelo Trend incluindo válvula de balanceamento e medição DN 1"	unid.	6,00	2.100,00	12.600,00	3.136,66	-	-	-	-	-	-	-
20.8.4	Fechamento hidráulico de Condensador de ar tipo fancoils hidráulico modelo Teto, incluindo válvula de balanceamento e medição DN 3/4"	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74	-	-	-	-	-	-	-
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	3.039,07	-	-	-	9.700,00	80,00	-	-
20.9.2	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	71.200,00	71.200,00	17.735,92	-	-	-	88.935,92	-	-	-
20.9.3	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	5.200,00	5.200,00	1.320,23	-	-	-	-	-	-	-
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	6.754,52	-	-	-	-	-	-	-
20.9.5	Quadro de força fan-coil completo QFAC01 - conforme planta 19/19	unid.	6,00	1.600,00	9.600,00	2.468,09	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	3.200,00	80,00	-	-
20.9.7	Quadro de força fan-coil completo QFAC03 - conforme planta 19/19	unid.	5,00	1.023,00	5.115,00	1.274,15	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
20.9.9	Quadro de força fan-coil completo QFAC05 - conforme planta 19/19	unid.	2,00	800,00	1.600,00	398,56	-	-	-	80,00	80,00	-	-
20.9.10	Instalação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico de chiller(AUDITORIO), cabos(240 mm²) e das bombas(BLOCO PRINCIPAL), cabos(95 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da central de ar ar	vb	1,00	105.210,00	105.210,00	26.210,30	-	-	-	131.430,30	-	-	-
20.9.11	Instalação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico de chiller(BLOCO PRINCIPAL), cabos(240 mm²) e das bombas(BLOCO PRINCIPAL), cabos(95 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da cen	unid.	1,00	461.200,00	461.200,00	114.884,92	-	-	-	576.084,92	-	-	-
20.9.12	Instalação 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(40 mm²), de manuseio.	vb	1,00	34.245,00	34.245,00	8.781,52	-	-	-	44.034,52	-	-	-
20.9.13	Instalação 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), de manuseio para fio geral elétrico das f	vb	1,00	5.720,00	5.720,00	1.414,85	-	-	-	7.144,85	-	-	-
20.9.14	Instalação 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	7.994,11	-	-	-	40.094,11	-	-	-
20.9.15	Instalação 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	Manutenção diversos de instalação dos ventiladores elétricos	vb	1,00	86.220,00	86.220,00	21.477,40	-	-	-	107.697,40	-	-	-
20.10	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO SUPERVISÃO E CONTROLE												
20.10.1	Valvulas de 3 vias motorizada, proporcional, mod.TASM02-65-24, CV 22,8, DN 1 1/2", Ref. TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vcc, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno. Ref. Harscoel ou equivalente	unid.	22,00	2.380,00	52.360,00	13.942,88	-	-	-	65.402,88	-	-	-
20.10.2	Valvulas de 3 vias motorizada, proporcional, mod.TASM02-65-24, CV 41,3, DN 2", Ref. TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vcc, 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	10.840,80	-	-	-	54.410,80	-	-	-
20.10.3	Válvula de controle on-off do tipo NPT. Condicionador de ar tipo fancoils hidráulico	unid.	10,00	345,00	3.450,00	859,40	-	-	-	4.309,40	-	-	-
20.10.4	Unidade de Regulação mod. MM-03, cod. 6510-01-2N04-C-01, 0,15-11 KW, AAC 220V, Ref. Sumera ou equivalente, com transdutor de pressão tipo TP, alimentação 10Vcc, sinal de saída 0-10 mV. Ref. Hidreco 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, proporcional e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 4", Ref. SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00	2.810,00	2.810,00	699,87	-	-	-	3.509,87	-	-	-
20.10.6	Válvula borboleta motorizada, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 6", Ref. SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, proporcional 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	Medidor ultrassônico de nível de injeção, com adaptador 3" para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, mod. WTP-115, Ref. WABAME, ou equivalente	unid.	2,00	12.311,00	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(terreno)	unid.	50,00	170,00	8.500,00	2.125,00	-	-	-	10.625,00	-	-	-
20.10.10	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, extremos roscaquedas NPT, DN 10/12", Ref. Johnson ou equivalente	unid.	3,00	215,00	645,00	166,07	-	-	-	811,07	-	-	-
20.10.11		unid.	22,00	615,00	13.530,00	3.379,32	-	-	-	16.909,32	-	-	-



PLANTIA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
				CUSTO-SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	%	8ª MEDIÇÃO	%	9ª MEDIÇÃO	%
20.10.12	Valvula de balanceamento automatico de ferro fundido, conexões respectivas DN 7", Ref: Johnson ou equivalente	unid.	18,00	792,00	14.256,00	3.551,17		17.807,17	-	-	-	-	-	-
20.10.13	Valvula de balanceamento automatico de ferro fundido, conexões flangeadas (bubalajá) DN 1", Ref: Johnson ou equivalente	unid.	2,00	4.720,00	9.440,00	2.351,90		11.791,90	-	-	-	-	-	-
20.10.14	Valvula de balanceamento automatico de ferro fundido, conexões flangeadas (bubalajá), DN 1", Ref: Johnson ou equivalente	unid.	2,00	5.520,00	10.040,00	3.746,46		18.786,46	-	-	-	-	-	-
20.10.15	Instrumento de medição para balanceamento, modelo CHI, Ref: Tour Anderson, em grau zero	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 Camer ou equivalente, instalado em rack/AUTÓRBO e BLOCO PRINCIPAL, desmontado	unid.	2,00	18.350,00	36.700,00	9.092,15		45.792,15	-	-	-	-	-	-
20.10.17	Controlador de campo das Chlaima ref. Control Camer ou equivalente, instalado em rack/AUTÓRBO e BLOCO PRINCIPAL, desmontado	unid.	2,00	7.400,00	14.800,00	3.701,63		18.501,63	-	-	-	-	-	-
20.10.18	Controlador de campo das Bencodis/AUTÓRBO e BLOCO PRINCIPAL, desmontado	unid.	11,00	3.720,00	40.920,00	10.193,17		51.113,17	-	-	-	-	-	-
20.10.19	Quatro lotes de administração dos controladores de campo de firecube e chlaima	unid.	11,00	956,00	10.516,00	2.619,54		13.135,54	-	-	-	-	-	-
20.10.20	Quatro lotes de administração 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 (conector, atenuador etc), entre controladores de campo, controladores de rede e permutador de rede	vb	1,00	21.950,00	21.950,00	5.467,75		27.417,75	-	-	-	-	-	-
20.10.22	Componentes para o sistema de automação, supervisão e controle	unid.	1,00	3.180,00	3.180,00	792,14		3.972,14	-	-	-	-	-	-
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	4.220,00	1.051,20		5.271,20	-	-	-	-	-	-
20.10.24	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.300,00	3.300,00	822,03		4.122,03	-	-	-	-	-	-
20.10.25	Programação de controlador de rede e elaboração de tabelas, parametrização de alarmas, ajustes e agravação	un	1,00	3.350,00	3.350,00	834,40		4.184,40	-	-	-	-	-	-
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	Manutenção diversa de instalação 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	Adequação da sala técnica em local a ser indicado pelo TET, para instalação da Estação Gerenciamento sistema de automação e supervisão	un	1,00	1.950,00	1.950,00	485,75		2.435,75	-	-	-	-	-	-
20.11.2	Construção de abrigo em alvenaria para o OFAC da central de água gelada	un	1,00	600,00	600,00	160,39		840,39	-	-	-	-	-	-
20.11.3	Construção de base para os chlaima em concreto estrutural inclinado (terraplen, com 0,50 m de altura e área correspondente ao botequim indicado na Planta 01/19, alvenaria para o OFAC da central de água gelada	m²	160,00	550,00	55.000,00	13.700,50		68.700,50	-	-	-	-	-	-
20.11.4	Conjunto de bases metálicas fabricadas sobre amoldadores de vibração (com de molda bidirecional) para as bombas	un	4,00	2.350,00	9.400,00	2.341,54		11.741,54	-	-	-	-	-	-
20.11.5	Fornecimento dos amortecedores de vibração (com de molda bidirecional) para os fun cões 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 (com de molda bidirecional) para os chlaima Ref: Vibtech ou equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00	5.021,85		25.181,85	-	-	-	-	-	-
20.11.7	Materiais diversos de obras civis, elétricas e de infra-estrutura	vb	1,00	54.230,00	54.230,00	13.508,69		67.738,69	-	-	-	-	-	-
20.12	OUTROS SERVIÇOS													
20.12.1	Balanceamento das válvulas de ar da rede de dutos e das temperaturas dos arbrilmas, com agravação do respectivo relatório de cronometragem	un	1,00	4.800,00	4.800,00	1.195,68		5.995,68	-	-	-	-	-	-
20.12.2	Balanceamento das válvulas e das temperaturas da central de água gelada, com apresentação do respectivo relatório de cronometragem	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 cronometragem	un	1,00	6.380,00	6.380,00	1.589,26		7.969,26	-	-	-	-	-	-
20.12.4	Implementação de manutenção e operação dos equipamentos do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado	un	1,00	3.500,00	3.500,00	797,12		3.997,12	-	-	-	-	-	-
20.12.5	Projeto as-built, assinado pela contratada e com visto do CAIXA	un	1,00	1.350,00	1.350,00	336,29		1.686,29	-	-	-	-	-	-
20.12.6	Fornecimento de pasta com documentação técnica, conforme anexo do memorial projeto, escrita em Ferragiz	un	1,00	295,00	295,00	73,48		368,48	-	-	-	-	-	-
20.12.7	Pareda geral - está-up	vb	1,00	4.850,00	4.850,00	1.208,14		6.058,14	-	-	-	-	-	-
20.12.8	Construção de base de concreto para - expander (Módulo)	un	40,00	195,00	7.800,00	1.942,98		9.742,98	-	-	-	-	-	-
20.12.9	Porta tipo porta fogo 1,00 x 2,10 m	un	23,00	520,00	11.960,00	2.979,24		14.039,24	-	-	-	-	-	-
20.12.10	Instalação do manilhão ambiente tipo parede com espessura de 0,025 TR, incluindo instalações elétricas e de dreno, sobras e restos	un	1,00	1.520,00	1.520,00	378,63		1.898,63	-	-	-	-	-	-
20.12.11	Manutenção corrente e preventiva ar e data de recebimento definitivo	vb	1,00	4.620,00	4.620,00	1.150,84		5.770,84	-	-	-	-	-	-
20.12.12	Visita técnica de englobar interfeiro do Zônibus para está-up dos chlaima	vb	1,00	9.500,00	9.500,00	2.366,45		11.866,45	-	-	-	-	-	-
20.12.13	Transporte horizontal	vb	1,00	480,00	480,00	119,57		599,57	-	-	-	-	-	-
20.12.14	Transporte vertical (levantar) dos Chlaima com Guindaste Automático (Carimbo) de 30 T, da Correa até as bases (amortecedores de vibração) dos chlaima - 01 (uma) descida	h	1,00	150,00	150,00	37,37		187,37	-	-	-	-	-	-
21	ARBOORIZAÇÃO E JARDINAGEM													
21.1	ENCAVACAO: obra e transporte de terra retirada de cava aberta p/ plano	m³	1.963,00	56,00	77.259,00	19.245,22		96.504,22	-	-	-	-	-	-
21.2	GRAMA em placas, inclusive conservação	m²	2.725,00	10,85	23.773,75	5.922,04		29.695,79	-	-	-	-	-	-
21.3	ARBUSTOS ornamentais em geral, e altura máxima de 50 cm	un	45,00	33,35	1.500,75	366,26		1.967,01	-	-	-	-	-	-
21.4	ARBUSTOS ornamentais em geral, e altura média de 2,5m exceto palmáceas	un	25,00	24,13	603,25	150,27		753,52	-	-	-	-	-	-
21.5	ARVORES ornamentais em geral, inclusive conservação	un	15,00	63,35	980,25	244,18		1.224,43	-	-	-	-	-	-
TOTAL GERAL								31.028.712,75						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				%	%	%	%	%	%
TOTAL DA MEDIÇÃO (SEM BDI)														
							17,48%		698.196,35	2,88%	698.196,35	2,30%	698.196,35	1,38%
ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (SEM BDI)														
								761.136,52	13,08%	761.136,52	15,38%	761.136,52	15,76%	
TOTAL DA MEDIÇÃO (COM BDI)														
								895.697,59		895.697,59		895.697,59		
ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (COM BDI)														
								956.834,11		956.834,11		956.834,11		


 R. M. Martins
 Engenheiro Civil


 Raphael Romero Barbosa
 Técnico Judiciário
 TPI - 22ª Região


 D. J. S.
 MAT. 308.22.517





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO
COORDENADORIA DE CONTROLE INTERNO



PROCESSO Nº: 644/2013 - Vol. 9

NATUREZA DO OBJETO: Construção da Obra do Edifício Sede do TRT 22

MODALIDADE DE AQUISIÇÃO: Concorrência Art. 23, I da Lei 8.666/93

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR: Construtora F. Ramalho Ltda.

CNPJ DO FORNECEDOR: 06.668.248/0001-01

9ª MEDIÇÃO

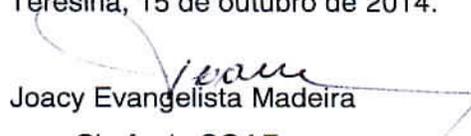
Senhor Coordenador da CFIN,

Em cumprimento ao que estabelece o ATO GP Nº 123/2013, de 20 de novembro de 2013, procedeu-se a análise da 2014NS002262, fls. 2205, mediante a verificação do atendimento às rotinas/obrigações abaixo elencadas:

ANÁLISE DA LIQUIDAÇÃO DA DESPESA			
OBJETO DE ANÁLISE	Sim	Não	Observações
01. o documento fiscal é idôneo	X		Fls. 2127
02. a razão social está de acordo com o empenho	X		Fls. 907
03. o valor está conforme o contrato/empenho	X		Fls. 908
04. o prazo de vencimento está conforme o contrato/empenho	X		Fls. 957/989
05. os tributos foram destacados e/ou retidos conforme a lei	X		Fls. 2205
06. há nos autos certidão válida de FGTS (se for o caso)	X		Fls. 2205-v
07. há nos autos certidão válida da Prev. Social (se for o caso)	X		Fls. 2154
08. há nos autos certidões válidas da Div. Da União (se for o caso)	X		Fls. 2153
09. há nos autos certidão válida de Débitos Trabalhistas	X		Fls. 2156
10. o objeto foi recebido por pessoa ou comissão autorizada	X		Fls. 1988
11. o objeto foi entregue no prazo previsto no contrato/NE	X		Fls.
12. apresentou anotação de responsabilidade técnica ART	X		Fls. 930/935
13. apresentou comprovante de Matrícula CEI	X		Fls. 1322/1323
14. apresentou cópia Fichas de Registro de Empregados	X		Fls. 1458/1471
15. apresentou cópia folha de pagamento empregados	X		Fls. 1592/1618
16. há comprovação do pagamento conta de energia elétrica	X		Fls. 2043, 2050
17. há comprovação do pagamento da conta de água	X		Fls. 2046, 2053

Assim sendo, constatada a regularidade da documentação de instrução do processo, bem como os procedimentos relativos à regularidade fiscal da contratada e a liquidação da despesa, manifesta-se esta Coordenadoria pela efetivação do pagamento.

Teresina, 15 de outubro de 2014.


Joacy Evangelista Madeira

Chefe da SGAF

15/10/14 13:34 USUARIO : MAURO
 DATA EMISSAO : 15Out14 TIPO OB: 12 NUMERO : 2014OB802362
 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 : 080024/00001/2014NP000876 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
 NUMERO BANCARIO : 005704082-6 PROCESSO : 644/2013
 INVERTE SALDO : NAO VALOR : 412.862,02



IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGTO. DA NF DE SERVICOS ELETRONICA NR. 143, REF. A 9A. MEDICAO DOS SERVICOS D E 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		412.862,02
	561602	0100000000400D			412.862,02

LANCADO POR : 21721408304 - MAURO UG : 080024 15Out14 13:33
 PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

15/10/14 13:34

USUARIO : MAURO

DATA EMISSAO : 15Out14 VENCIMENTO: 15Out14 NUMERO : 2014DF800784
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 / 2014NP000876
PERIODO APURACAO : 15Out14 PERCENTUAL :
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:
RECEITA : 6147
VALORES BASE DE CALCULO : 455697,59
RECEITA : 26.658,31
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 15/10/14
TOTAL : 26.658,31

OBSERVACAO

recolhimento de tributos federais. nfse nr. 143. pa-644/2013.

ENCADO POR : 21721408304 - MAURO UG : 080024 15Out14 13:33
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA



15/10/14 13:34

USUARIO : MAURO

DATA EMISSAO : 15Out14

NUMERO : 2014GP800386

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

RECOLHEDOR : 06668248000101

CODIGO DE PGTO : 2640 - CONTR RETIDA NF/FATURA PELO ORGAO PUBLICO

COMPETENCIA : OUT14

RECURSO : 3

PROCESSO : pa-644/2013

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP000876 NUMERO REMESSA :



QUIT.CONF.RESOL. INSS/DC NO.100, 26/08/02

009/ 3791 , EM 15/10/14

VALOR INSS : 7.974,71

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 7.974,71

OBSERVACAO

recolhimento p/ prev. social em cumprimento a in mps/srp 03, ref. a nfse nr. 1 43, emitida em 09/10/2014.contratante-?trt 22a regioao.contratada-construtora f ramalho ltda. cnpj- 06.668.248/0001-01. VR DA NFSE. R\$ 455.697,59. pa-644/13.

LANCADO POR : 21721408304 - MAURO UG : 080024 15Out14 13:33

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

SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)

15/10/14 13:35 USUARIO : MAURO
 DATA EMISSAO : 15Out14 VENCIMENTO: 15Out14 NUMERO : 2014DR800308
 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 : 10/2014
 RECEITA : 1717 - ISS RETIDO NA F
 DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP000876
 VALOR PRINCIPAL : 8.202,55 VALOR JUROS :
 VALOR MULTA : VALOR TOTAL : 8.202,55
 INFORMACOES DE RECOLHIMENTO QUITADO EM 15.10.2014
 UG TOMADORA SERVICO : 080024 CONFORME CONVENIO COM STN
 NUMERO DA NF/RECIBO : 0000000143
 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 : 09Out14 VALOR NF : 455.697,59

CONTINUA..

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

