



 Prefeitura do Município de Teresina SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e	Número da Nota 00000166	
	Data e Hora de Emissão 26/05/2015 10:48:27	
	Código de Verificação f1e4740c	
PRESTADOR DE SERVIÇOS		
Nome/Razão Social: CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA CPF/CNPJ: 06.668.248/0001-01 Inscrição Municipal: 003732-0 Endereço: RUA SERGIPE, Nº814 - BAIRRO PIRAJÁ - CEP:64003-720 Município: TERESINA UF: PI		
TOMADOR DE SERVIÇOS		
Nome/Razão Social: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22 REGIAO CPF/CNPJ: 03.458.141/0001-40 Endereço: RUA COELHO RODRIGUES, Nº181 - BAIRRO CENTRO - CEP:64000-080 Município: TERESINA UF: PI E-mail: trt@gmail.com		
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		
Descrição: REFERENTE À 16ª 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. OBRA DE CÉI: 51.222.77145-75		
Tributável	Item	Qtde
SIM	MATERIAIS	1
SIM	MÃO-DE-OBRA	1
		Unitário R\$
		Total R\$
		92.573,66
		92.573,67
PIS (0,6500%): R\$ 1.203,46 COFINS (3,0000%): R\$ 5.554,42 INSS (1,7500%): R\$ 3.240,08 IR (1,2000%): R\$ 2.221,77 CSLL (1,0000%): R\$ 1.851,47		
VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 185.147,33		
Valor Total das Deduções:	Base de Cálculo:	Alíquota:
R\$ 74.058,94	R\$ 111.088,39	3,00%
		Valor do ISS: 3332,65
OUTRAS INFORMAÇÕES		
Mês de Competência da Nota Fiscal: 05/2015 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		
O CREDENCIAMENTO PARA EMISSÃO DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA NÃO AUTORIZA O FUNCIONAMENTO DA EMPRESA		

Atesto que os serviços foram realizados a contento.
 Teresina, 27/05/2015

Everton da Silva

TRT 22ª Região

Osmar Rodrigues de Mesquita Júnior
 Técnico Judiciário
 Mat. 308.22.061 TRT 22

Delano Pereira Costa
 Assistente-Chefe de
 Seção de Engenharia
 Matr.: 308.22.517

Rafael Romero Barbosa
 Técnico Judiciário
 TRT - 22ª Região

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO	BID	BID Reduz.	TOTAL	16ª MEDIÇÃO	16ª MEDIÇÃO	%
				CUSTO SERVIÇO	24,91%	17,40%	(R\$)	MEDIDO	ACUMULADO	
01. SERVIÇOS PRELIMINARES										
01.01	Plata de obra	m2	20,00	150,62	3.012,40	750,30	R\$127.899,30	-	-	100,00
01.02	Elaboração de PPR	un	1,00	3.988,89	993,63	-	4.982,52	-	-	100,00
01.03	Elaboração de unid.MAT	un	1,00	3.027,88	978,43	-	4.006,31	-	-	100,00
01.04	Aluguel provisório c/1 pavimento p/edifício e depósito	m2	350,00	259,04	90.664,00	22.584,40	113.248,40	-	-	100,00
01.05	Cópia de projetos, ART's e taxas para aprovações	vb	1,00	800,00	199,28	-	999,28	-	-	100,00
02. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
02.01	Engenharia (Civil) Sênior	mês	24,00	28.500,00	684.000,00	170.384,40	R\$2.846.359,15	-	-	-
02.02	Engenharia (Civil) Pleno	mês	24,00	17.400,00	417.600,00	104.024,16	854.384,40	4.986,25	4.17	62,54
02.03	Arquiteto Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00	22.987,06	521.624,16	3.041,80	4,17	62,54
02.04	Arquiteto (Arquiteto/2)	mês	24,00	5.960,00	143.040,00	35.631,26	115.117,06	671,29	4,17	66,71
02.05	Vigias (V)	mês	24,00	4.400,00	105.600,00	26.304,96	178.671,26	1.041,91	4,17	66,71
02.06	Apontador	mês	24,00	1.800,00	43.200,00	10.761,12	131.004,96	769,19	4,17	62,54
02.07	Técnico administrativo	mês	24,00	1.600,00	38.400,00	9.565,44	53.961,12	314,67	4,17	66,71
02.08	Técnico em segurança do trabalho	mês	24,00	4.370,00	104.880,00	25.886,47	47.965,44	279,71	4,17	66,71
02.09	Operador de Elevador	mês	24,00	4.245,00	101.880,00	25.378,31	129.806,47	786,05	4,17	62,54
02.10	Consumo de água	m3	24,00	1.498,00	35.952,00	8.855,64	127.288,31	742,10	4,17	50,04
02.11	Consumo de energia	m3	24,00	1.150,00	27.600,00	6.875,16	44.907,64	1.154,41	-	-
02.12	Consumo de telefone e internet	m3	24,00	490,00	11.760,00	2.929,42	34.475,16	7.636,21	-	-
02.13	Alimentação - Café da manhã	unid.	528,00	2,49	131.472,00	32.449,68	14.689,42	85,66	4,17	66,72
02.14	Alimentação - Almoço	unid.	528,00	6,48	342.144,00	85.238,07	164.221,68	5.390,38	4,10	80,40
02.15	Alimentação - Jantar	unid.	24,00	2.980,00	71.520,00	17.815,63	427.372,07	14.027,90	4,10	80,40
02.16	Mestre de obra	mês	24,00	2.980,00	71.520,00	17.815,63	89.135,63	339,09	8,32	25,02
02.17	Oficial (Eletricista, soldador ou similar)	unid.	24,00	1.817,12	43.610,88	10.633,47	89.135,63	339,09	8,34	25,02
02.18	Servente geral (limpeza e zeladoria no canteiro)	unid.	48,00	1.032,75	49.572,00	12.346,39	54.472,35	169,55	16,68	50,04
02.19	Controle tecnológico de concreto (corpos de prova)	unid.	800,00	32,00	25.600,00	6.376,96	61.920,39	8,34	25,02	-
03. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS										
03.01	Locação de Elevador de cimento/cabre simples para obra	mês	24,00	3.740,00	89.760,00	22.359,22	R\$1.353.087,83	-	-	-
03.02	Locação de grua com lança de 30m (incluindo operador)	mês	24,00	30.800,00	739.200,00	184.134,72	112.119,22	3.742,99	4,17	50,04
03.03	Modificação de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70	923.334,72	-	-	-
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70	33.725,70	-	-	-
03.05	Equipamento de Proteção Individual - EPI	unid.	48,00	3.003,60	144.172,80	35.913,44	180.086,24	6.012,01	4,17	56,38
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	m3	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10	8.194,10	-	-	100,00
03.08	Bancada de 580 litros autocarregável	m3	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52	21.484,52	-	-	100,00
03.09	Conjuntos motor e vibrador de concreto	m3	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80	9.992,80	-	-	100,00
03.10	Bomba vibratória para concreto	m3	8,00	890,00	7.120,00	1.753,66	8.793,66	-	-	100,00
03.11	Balancim para serviços de fôrda	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74	14.239,74	-	-	-
03.12	Modificação de miniguas (duas unidades)	unid.	1,00	1.250,00	1.250,00	311,38	1.561,38	-	-	100,00
03.13	Bancada de Serra	m3	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10	8.194,10	278,55	4,17	54,17
03.14	Bancada de 580 litros autocarregável	m3	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52	21.484,52	717,24	4,17	54,17
03.15	Conjuntos motor e vibrador de concreto	m3	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80	9.992,80	333,60	4,17	54,17
03.16	Locação de miniguas (02 unidades)	m3	18,00	1.600,00	28.800,00	7.174,08	35.974,08	2.880,00	10,00	60,00
04. SUPERESTRUTURA										
04.01	ELEMENTOS ESTRUTURAIS						R\$6.333.441,18	-	-	-
04.01.01	PAVIMENTO (4 - Seção TBT - Anexo 04)							-	-	-
04.01.01.01	ARMACAO ACO CA-50, dim: 6,3 (1-4) a 12,5mm (1-2) - desmontagem / corte/perda de 10%	kg	12977,10	4,83	62.196,39	15.493,12	77.689,51	3.731,78	6,00	95,00
04.01.01.02	ARMACAO ACO CA-50, dim: 6,3 (1-4) a 12,5mm (1-2) - desmontagem / corte/perda de 10%	kg	16675,80	4,32	46.119,46	11.488,36	57.607,82	3.689,56	8,00	95,00
04.01.01.03	ARMACAO DE ACO CA-50, dim: 3,4 a 6,0mm - desmontagem / corte/perda de 10%	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23	13.720,68	1.757,51	16,00	90,00
04.01.01.04	CONCRETO USINADO NBR6468 FTK-30MPa, incluído colocação, espalhamento e acabamento	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37	241.798,74	-	-	100,00
04.01.01.05	ESCORETIMENTO METALICO tabuleiro tipo andaim fechadinho	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83	61.411,13	9.832,86	20,00	80,00



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	16ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				16ª MEDIÇÃO	%
04.01.01.06	REESTRUTURAMENTO, com esquadramento metálico tubular para pé direito de 02,90m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5.786,30		28.894,70	-	100,00
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) trap. 5%.	m2	3532,40	22,11	78.101,26	19.455,08		97.556,41	13.277,23	80,00
04.01.01.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64	9.270,24	40,00
04.01.01.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furo dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1695,30	30,02	50.902,91	12.677,42		63.570,33	-	100,00
04.01.02										
04.01.02.01	ESCADA (x2) Pav. Terreo ao Pav. 01 - Sode TRT - Anexo 04 FISCADA (x2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Sode TRT - Anexo 04									
04.01.02.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	2179,68	4,83	10.527,85	2.622,49		13.150,34	-	100,00
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	18,66	459,97	8.583,04	2.136,04		10.721,08	-	100,00
04.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) trap. 5%.	m2	136,20	22,11	2.790,28	695,06		3.485,34	-	100,00
04.01.03										
04.01.03.01	PAVIMENTO 06 - Sode TRT - Anexo 04									
04.01.03.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.495,12		77.691,51	-	-
04.01.03.02	ARMACAO ACO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-
04.01.03.03	ARMACAO DE ACO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte / perda de 10% / / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.03.05	ESCOURAMENTO METÁLICO tubular tipo anelame fechadinho	m3	5895,00	8,24	49.164,20	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.03.06	REESTRUTURAMENTO, com esquadramento metálico tubular para pé direito de 02,90m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5.786,30		28.894,70	-	100,00
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) trap. 5%.	m2	3532,40	22,11	78.101,26	19.455,08		97.556,41	-	-
04.01.03.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.03.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furo dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1667,06	30,02	50.045,14	12.466,24		62.511,38	-	10,00
04.01.04										
04.01.04.01	ESCADA (x2) Pav. 04 ao Pav. 05 - Sode TRT - Anexo 04									
04.01.04.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.04.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-
04.01.04.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) trap. 5%.	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-
04.01.05										
04.01.05.01	PAVIMENTO 06 - Sode TRT - Anexo 04									
04.01.05.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.495,12		77.691,51	-	-
04.01.05.02	ARMACAO ACO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-
04.01.05.03	ARMACAO DE ACO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte / perda de 10% / / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-

3179



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	16ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	16ª MEDIÇÃO	%
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - forçamento / corte / perda de 10% / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-
04.01.09.04	CONCRETO UNIFORMADO bombeado (CK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento).	m³	420,85	45,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.09.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.09.06	REFORÇO ORÇAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé-direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-
04.01.09.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubéatas plásticas	m²	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.09.09	ALVUNARIA DE TUDLOS de ferro dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-
04.01.10	1.8" ADA (A2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sdk TRT - Anexo 04								-	-
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1,4) a 12,5mm (1,2) - forçamento / corte / perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1099,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.10.02	CONCRETO UNIFORMADO bombeado (CK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento).	m³	9,33	45,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-
04.01.11	PAVIMENTO 09 - Sdk TRT - Anexo 04								-	-
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1,4) a 12,5mm (1,2) - forçamento / corte / perda de 10% / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,29	15.493,12		77.689,51	-	-
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 16,0 (5,8) a 25,0mm (1,1) - forçamento / corte / perda de 10% / dobra / colocação.	kg	16675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - forçamento / corte / perda de 10% / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-
04.01.11.04	CONCRETO UNIFORMADO bombeado (CK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento).	m³	420,85	45,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.11.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.11.06	REFORÇO ORÇAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé-direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-
04.01.11.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubéatas plásticas	m²	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.11.09	ALVUNARIA DE TUDLOS de ferro dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1779,55	30,02	52.221,29	13.008,32		65.229,61	-	-
04.01.12	ESCADA (A2) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sdk TRT - Anexo 04								-	-
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1,4) a 12,5mm (1,2) - forçamento / corte / perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1099,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.12.02	CONCRETO UNIFORMADO bombeado (CK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento).	m³	9,33	45,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-
04.01.12.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-
04.01.13	PAVIMENTO 10 - Sdk TRT - Anexo 04								-	-

lib

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BID	BID Reduz.	TOTAL	16ª MEDIÇÃO	%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)		
04.01.05.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime Isobackiro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.05.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5.796,30		28.864,70	-	-
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-
04.01.05.08	Forma para laje nervuradas de concreto armado em cobertelas plásticas	m2	5125,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.05.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dia 90/14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-
04.01.06	ESCADA (x2) Pav. 05 ao Pav. 06 - Sede TRI - Anexo 04								-	-
04.01.06.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) -ferracimento corti(perda de 10%)	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.06.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,23	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-
04.01.06.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-
04.01.07	PAVIMENTO 07 - Sede TRI - Anexo 04								-	-
04.01.07.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) -ferracimento corti(perda de 10%)	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-
04.01.07.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-
04.01.07.03	ARMACAO DE ACO CA-40 diam. 3,4 a 6,0mm -ferracimento / corte (perda de 10%) /	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.796,23		13.780,68	-	-
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	429,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.07.05	RESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime Isobackiro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.07.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5.796,30		28.864,70	-	-
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-
04.01.07.08	Forma para laje nervuradas de concreto armado em cobertelas plásticas	m2	5125,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.07.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dia 90/14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-
04.01.08	ESCADA (x2) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sede TRI - Anexo 04								-	-
04.01.08.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) -ferracimento corti(perda de 10%)	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.08.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,23	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-
04.01.09	PAVIMENTO 08 - Sede TRI - Anexo 04								-	-
04.01.09.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) -ferracimento corti(perda de 10%)	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-
04.01.09.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	16ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				16ª MEDIÇÃO	%
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento, corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1287,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento, corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.13.05	ESCOBAMENTO METÁLICO tubular tipo andam. fachadário	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.13.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x.	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-
04.01.13.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5125,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.13.09	ALVENARIA DE TIPOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	2076,44	30,02	62.334,73	15.527,58		77.862,31	-	-
04.01.14.01	ESCADA (x2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sde TRT - Anexo 04								-	-
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento, corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,03	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.14.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-
04.01.14.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x.	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-
04.01.15.01	PAVIMENTO 11 - Sde TRT - Anexo 04								-	-
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento, corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	7290,70	4,83	35.209,25	8.770,62		43.979,87	-	-
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento, corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3466,60	4,32	14.975,71	3.730,45		18.706,16	-	-
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1264,60	5,22	6.601,21	1.644,36		8.245,57	-	-
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	235,18	459,97	108.175,74	26.946,58		135.122,32	-	-
04.01.15.05	ESCOBAMENTO METÁLICO tubular tipo andam. fachadário	m3	3839,00	8,34	32.017,26	7.975,50		39.992,76	-	-
04.01.15.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	3839,00	3,92	15.048,88	3.748,68		18.797,56	-	-
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x.	m2	2962,55	22,11	45.602,98	11.359,70		56.962,68	-	-
04.01.15.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	3285,00	12,81	42.080,85	10.482,34		52.563,19	-	-
04.01.15.09	ALVENARIA DE TIPOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1954,40	30,02	58.671,09	14.614,97		73.286,06	-	-
04.01.16.01	ESCADA (x2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sde TRT - Anexo 04								-	-
04.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento, corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,03	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.16.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-
04.01.16.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x.	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-

Handwritten signature/initials in blue ink.

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	16ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			16ª MEDIÇÃO	%
04.01.17	COBERTURA - Sede TRT - Anexo 04								-
04.01.17.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) x 12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	8812,60	4,63	42.564,86	10.602,91		53.167,77	-
04.01.17.02	ARMACAO ACO CA-50, diam. 16,0 (5/8) x 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	6204,20	4,32	26.802,14	6.676,41		33.478,55	-
04.01.17.03	ARMACAO DE ACO CA-60, diam. 3,4 x 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1196,50	5,22	6.245,73	1.555,81		7.801,54	-
04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=20MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	346,03	459,07	159.577,29	39.750,73		199.328,12	-
04.01.17.05	ESCORAMENTO METALICO tabular tipo anelão, fechadinho	m³	8006,00	8,34	66.770,04	16.652,42		83.422,46	-
04.01.17.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	8006,00	3,92	31.383,52	7.817,63		39.201,15	-
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas lajes) (supr. 5x)	m²	2875,12	22,11	63.566,90	15.835,01		79.403,91	-
04.01.17.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plasticas	m²	5649,00	12,81	72.363,69	18.025,80		90.389,49	-
04.01.17.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de fora-dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	221,60	30,02	6.658,44	1.658,62		8.317,06	-
04.01.18	RESERVATORIO SUPERIOR - Sede TRT - Anexo 04								-
04.01.18.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) x 12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	6785,90	4,63	32.775,90	8.164,48		40.940,38	-
04.01.18.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=20MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	93,38	459,07	42.952,00	10.699,34		53.651,34	-
04.01.18.03	ESCORAMENTO METALICO tabular tipo anelão, fechadinho	m³	418,50	8,34	3.490,29	869,43		4.359,72	-
04.01.18.04	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tabular para pé direito de até 9,0m	m³	418,50	3,92	1.640,52	408,65		2.049,17	-
04.01.18.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas lajes) (supr. 5x)	m²	607,40	22,11	13.429,61	3.345,32		16.774,93	-
05	URBANIZAÇÃO EXTERNA E PAVIMENTAÇÃO							347.054,32	-
05.01.01	PAVIMENTAÇÃO								-
05.01.01.01	GUIA PRE-FABRICADA de concreto tipo ou curva assentada com concreto FCK=15 MPa.	m	1086,41	18,91	20.544,01	5.117,51		25.661,52	-
05.01.01.02	BOQUETE com concreto aparente tipo Unipon espessura 0,5cm ou equivalente.	m²	2620,50	44,44	116.455,02	29.088,96		145.543,98	-
05.01.01.03	CRANICA Gial Natural ou equivalente.	m²	887,10	45,06	39.972,73	9.957,21		49.929,94	-
05.01.01.04	TINTA ESPICIAI para piso - Aplicação de faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, conforme memorial descritivo	m	66,00	3,09	243,54	60,67		304,21	-
05.01.01.05	Areia asfalto a quente (AAUQ) com CAP 50/70	m²	193,91	446,01	86.485,80	21.543,61		108.029,41	-
05.02	FECHAMENTO LATERAL								-
05.02.01	GRADIL, malha 3x3, de aço, pintura em cor verde.	m²	82,54	171,34	14.142,40	3.522,87		17.665,27	-
06	SEDE TRT - ANEXO 04							10.156.875,52	-
06.01	PARQUES, FAIXAS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04								-
06.01.01	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS								-
06.01.01.01	CHAPISCO para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, c=5mm	m²	46026,32	3,04	139.920,01	34.854,07		174.774,08	-
06.01.01.02	EMBOKO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, c=2,5cm	m²	46026,32	13,73	631.941,37	157.416,60		789.357,97	-
06.01.01.03	EMBOKO p/ PAREDE c/ argamassa de cimento e areia penetrada, traço 1:6	m²	37960,34	14,45	547.084,91	136.278,10		683.363,01	-
06.01.02	DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMINIO								-
06.01.02.01	DIVISÓRIA Moment (conforme projeto) ou equivalente: Pintura PVA laque branca - Verticais, Semir. Bratim ou equivalente.	m²	4020,05	87,76	352.879,99	87.002,41		440.882,40	-
06.01.03	DIVISÓRIAS EM GRANITO								-

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL	16ª MEDIÇÃO	16ª MEDIÇÃO
06.01.01.01	PREVISORINSTRUMENTO NÍVEL Base Terceir	m2	680,12	339,73	231.057,17	57.556,24		288.613,51	-	24,00
07.01.01	PINTURA								-	-
07.01.01.01	Pintura a base de cal (pared e teto)	m2	3944,00	2,14	8.440,16	2.102,44		10.542,60	-	15,00
07.01.01.02	Pintura PVA Látex Branca	m2	6255,00	4,76	29.916,60	7.482,33		37.398,93	-	2,50
07.01.01.03	Pintura a base de silicone no equivalente	m2	1265,38	6,50	8.224,97	2.048,84		10.273,81	-	6,00
07.01.01.04	Tinta impermeabilizante a base de resina acrílica para fixação na cerâmica (Demersal) no equivalente	m2	2200,00	8,39	18.258,00	4.543,09		22.801,09	-	15,00
08.01	ELEVADOR								-	-
08.01.01	ELEVADOR DE PASSAGEIROS	un	6,00	194.570,00	1.167.420,00	203.131,08		1.370.551,08	-	-
08.01.02	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas no 97%g (com casa de máquinas) conforme memorial descritivo	un	1,00	194.570,00	194.570,00	33.655,18		228.225,18	-	-
09.01	ESCALADRIAS								-	-
09.01.01	PORTAS	und	75,00	1.507,19	110.789,25	29.839,50		139.628,75	-	7,00
09.01.02	P2 (0,50x2,10) - kit para moldar guiza p/ chameque	und	142,00	1.507,10	215.008,20	56.406,12		271.414,32	-	22,00
09.01.03	P3 (0,50x2,10) - kit para moldar guiza p/ chameque	und	21,00	1.507,10	31.649,10	8.355,06		39.994,16	-	10,00
09.01.04	rodF (1,00x2,10) - porta cora logo classe p/duz barra antipânico	und	70,00	945,78	66.204,60	16.491,57		82.696,17	-	-
09.01.05	PDS (0,50x2,10) - porta divisória	und	164,00	1.024,30	167.985,20	41.865,11		209.850,31	-	11,00
09.01.06	PDS (1,00x2,10) - porta divisória	und	5,00	2.040,50	10.202,50	2.541,44		12.743,94	-	20,00
09.02	ANTELAS								-	-
09.02.01	ANTELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 6mm	m2	250,50	628,44	157.424,22	39.214,57		196.638,79	-	11,00
09.02.02	ANTELAS em alumínio veneziana	und	76,20	408,99	31.157,42	7.761,21		38.918,63	-	-
10.01	PISOS EM GERAL								-	-
10.01.01	Revestido com Argamassa tipo 1,4	m2	14251,53	19,13	272.205,67	68.055,53		340.261,20	-	57,58
10.01.02	Piso em Granito Branco Flocos pedras (C/INVA)	m2	1556,87	316,74	493.614,00	123.457,85		617.071,85	-	38,00
10.01.03	Piso Cinza	m2	352,10	21,69	7.637,05	1.902,39		9.539,44	-	100,00
10.01.04	Piso Lixado Traz Espregos molhos e revestimento porcelanato	m2	4951,87	296,60	1.468.753,52	365.119,20		1.833.872,72	-	-
10.01.05	Piso em Porcelana Porcelanizado	m2	2563,30	114,07	292.616,61	81.364,30		373.980,91	-	48,00
10.01.06	Piso Industrial Granito no equivalente	m2	184,44	45,63	8.404,71	2.004,54		10.409,25	-	100,00
10.01.07	Piso em Cerâmica	m2	4140,00	47,53	196.774,20	49.016,45		245.790,65	-	23,00
10.01.08	Piso em Carga Molha modelo Explore	m2	232,95	84,02	19.572,56	4.875,50		24.448,06	-	-
11.01	VIDROS								-	-
11.1	VIDRO Laminado de 6mm na cor verde melillo	m2	1235,00	410,36	506.794,60	126.272,53		633.067,13	-	3,00
12.01	TELHADO								-	-
12.1	Tela Termossintética MBF ANANIX OL FOIIVALENTE	m2	2816,67	105,36	296.764,35	73.924,00		370.688,35	-	84,00
12.2	Tela de Cobertura	m2	2816,67	94,14	266.096,31	66.262,17		332.358,48	-	56,27
13.01	FORRO								-	-
13.1	FORRO COM PLACAS DE FIBRA MINERAL - Termossintética DB - Esp 24mm borda VT 24 - Nod L 250x625 Espessura AMF no equivalente, conforme memorial descritivo	m2	2545,43	82,09	213.086,85	53.072,96		266.159,81	-	48,00
13.2	FORRO em Gesso Acartonado	m2	101,00	40,95	4.135,95	1.040,27		5.176,22	-	100,00
14.01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								-	-
14.01.01	ITUBO PVC soldavel	m							-	-
14.01.01.01	Itubo PVC soldavel de 25mm (1,47)	m	1434,00	3,93	5.635,62	1.403,83		7.039,45	-	32,00
14.01.01.02	Itubo PVC soldavel de 32mm (1,7)	m	24,00	6,94	166,56	41,49		208,05	-	30,00
14.01.01.03	Itubo PVC soldavel de 40mm (1,47)	m	318,00	9,78	3.110,04	772,71		3.882,75	-	35,00
14.01.01.04	Itubo PVC soldavel de 50mm (1,7)	m	1950,00	11,56	22.542,00	5.615,21		28.157,21	-	34,50
14.01.01.05	Itubo PVC soldavel de 75mm (2,17)	m	834,00	29,06	24.238,79	6.037,88		30.276,67	-	92,00
14.01.01.06	Itubo PVC soldavel de 90mm (1,7)	m	254,00	34,11	8.695,30	2.221,55		11.139,85	-	55,00
14.01.01.07	Itubo PVC soldavel de 110mm (2,1)	m	1824,00	55,12	100.534,50	25.031,14		125.565,64	-	57,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	IC MEDICAO	IC MEDICAO %
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	34,91%	17,40%	(R\$)		
14.01.01.01	Tubo PVC soldado de 25mm (6")	m	1518,00	34,34	52.121,57	12.963,98		65.107,55	-	70,00
14.01.01.02	Tubo PVC soldado de 20mm (6")	m	432,00	44,03	19.019,21	4.377,09		23.786,32	-	60,00
14.01.01.03	Tubo PVC soldado de 25mm (10")	m	12,00	64,20	770,24	191,89		962,23	-	65,00
14.01.02.01	União PVC soldado de 25mm	und.	478,00	2,16	1.034,54	257,70		1.292,24	-	71,50
14.01.02.02	União PVC soldado de 20mm	und.	8,00	1,05	24,40	6,08		30,48	-	30,50
14.01.02.03	União PVC soldado de 10mm (1 1/2")	und.	503,00	4,09	2.069,07	625,27		3.145,20	-	30,00
14.01.02.04	União PVC soldado de 10mm (2")	und.	125,00	5,22	6.535,44	1.627,08		8.162,52	-	30,00
14.01.02.05	União PVC soldado de 75mm (3")	und.	277,00	16,52	4.576,04	1.179,89		5.755,93	-	32,00
14.01.02.06	União PVC soldado de 85mm	und.	78,00	40,42	3.153,12	785,44		3.938,56	-	30,50
14.01.02.07	União PVC soldado de 110mm (4")	und.	1167,00	54,48	63.540,21	15.527,87		79.068,08	-	64,00
14.01.02.08	União PVC soldado de 150mm (6")	und.	128,00	50,08	6.406,27	1.599,80		8.006,07	-	30,00
14.01.02.09	União PVC soldado de 200mm (8")	und.	36,00	75,16	2.705,64	673,97		3.379,61	-	65,00
14.01.03.01	JOELHO 90° PVC soldado de 25mm (1 1/2")	und.	755,00	3,03	2.293,56	570,40		2.863,96	-	27,00
14.01.03.02	JOELHO 90° PVC soldado de 20mm (1")	und.	4,00	3,48	13,94	3,47		17,41	-	20,00
14.01.03.03	JOELHO 90° PVC soldado de 10mm (1 1/4")	und.	340,00	5,24	1.792,06	443,91		2.235,97	-	21,00
14.01.03.04	JOELHO 90° PVC soldado de 10mm (1 1/2")	und.	718,00	5,02	4.037,07	1.005,63		5.042,70	-	22,00
14.01.03.05	JOELHO 90° PVC soldado de 75mm (2 1/2")	und.	57,00	31,86	1.815,74	452,80		2.268,54	-	22,00
14.01.03.06	JOELHO 90° PVC soldado de 85mm (3")	und.	7,00	35,95	251,62	62,68		314,30	-	20,00
14.01.03.07	JOELHO 90° PVC soldado de 110mm (4")	und.	197,00	76,41	15.052,08	3.749,47		18.801,55	-	56,00
14.01.03.08	JOELHO 90° PVC soldado de 150mm (6")	und.	50,00	131,91	6.595,44	1.667,83		8.263,27	-	60,00
14.01.04.01	JOELHO 45° PVC soldado de 25mm (1 1/4")	und.	49,00	5,20	254,87	63,49		318,36	-	12,00
14.01.04.02	JOELHO 45° PVC soldado de 10mm (1 1/2")	und.	50,00	6,22	311,13	77,50		388,63	-	82,00
14.01.04.03	JOELHO 45° PVC soldado de 110mm (4")	und.	60,00	70,47	4.237,99	1.053,19		5.291,18	-	55,00
14.01.05.01	TE PVC soldado	und.	286,00	3,66	1.056,51	264,69		1.321,20	-	55,00
14.01.05.02	TE PVC soldado de 25mm (1 1/4")	und.	1,00	5,24	5,24	1,33		6,57	-	50,00
14.01.05.03	TE PVC soldado de 75mm (1 1/2")	und.	160,00	40,55	1.750,72	436,10		2.186,82	-	67,00
14.01.05.04	TE PVC soldado de 85mm (1 1/2")	und.	18,00	44,57	802,22	199,83		1.002,05	-	77,00
14.01.05.05	TE PVC soldado de 110mm (2")	und.	6,00	59,04	359,63	90,48		449,21	-	55,00
14.01.05.06	TE PVC soldado de 110mm (4")	und.	4,00	117,26	469,06	116,84		585,90	-	125,00
14.01.06.01	TE de redução PVC soldado	und.							-	-
14.01.06.02	TE de redução PVC soldado 25mm x 25mm	und.	7,00	7,08	49,56	12,35		61,91	-	50,00
14.01.06.03	TE de redução PVC soldado 25mm x 20mm	und.	61,00	10,44	641,24	164,71		805,95	-	58,00
14.01.06.04	TE de redução PVC soldado 25mm x 20mm	und.	2,00	14,49	28,98	7,22		36,20	-	50,00
14.01.06.05	TE de redução PVC soldado 25mm x 50mm	und.	111,00	32,57	3.615,27	900,56		4.515,83	-	50,00
14.01.06.06	TE de redução PVC soldado 25mm x 75mm	und.	1,00	63,79	63,79	15,89		79,68	-	50,00
14.01.06.07	TE de redução PVC soldado 100mm x 50mm	und.	4,00	78,38	313,52	78,10		391,62	-	80,00
14.01.07	CURVA PVC espesso	und.							-	-
14.01.07.01	Curva PVC espesso 50mm x 45°	und.	36,00	13,43	487,71	123,98		611,69	-	61,00
14.01.07.02	Curva PVC espesso 100mm x 45°	und.	8,00	32,65	261,16	65,05		326,21	-	100,00
14.01.07.03	Curva PVC espesso 150mm x 45°	und.	15,00	145,99	2.189,92	545,51		2.735,43	-	60,00
14.01.08	ITC/MO PVC espesso	und.							-	-
14.01.08.01	Junção PVC espesso de 50mm	und.	33,00	6,52	215,16	53,40		268,56	-	74,00
14.01.08.02	Junção PVC espesso de 100mm	und.	203,00	14,64	2.971,92	740,31		3.712,23	-	64,00
14.01.08.03	Junção PVC espesso de 100mm x 50mm	und.	152,00	9,59	1.503,28	374,47		1.877,75	-	67,00
14.01.09	ITC/MO PVC soldado	und.							-	-
14.01.09.01	União PVC soldado de 25mm	und.	1,00	17,40	17,40	4,33		21,73	-	50,00
14.01.09.02	União PVC soldado de 50mm	und.	1,00	19,40	19,40	4,85		24,25	-	50,00
14.01.09.03	União PVC soldado de 75mm	und.	2,00	133,27	266,74	66,44		333,18	-	50,00
14.01.09.04	União PVC soldado de 85mm	und.	2,00	197,58	395,56	98,63		494,19	-	50,00
14.01.10	RETICULA de redução longa PVC soldado	und.							-	-
14.01.10.01	Redução longa PVC soldado de 50mm x 25mm	und.	48,00	1,61	77,28	19,25		96,53	-	58,00
14.01.10.02	Redução longa PVC soldado de 75mm x 50mm	und.	10,00	8,97	89,70	22,54		112,24	-	50,00
14.01.11	RETICULA de redução curta PVC soldado	und.							-	-
14.01.11.01	Redução curta PVC soldado de 85mm x 75mm	und.	4,00	9,35	37,40	9,32		46,72	-	50,00
14.01.11.02	Redução curta PVC soldado de 110mm x 85mm	und.	2,00	34,23	68,46	17,05		85,51	-	55,00

Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

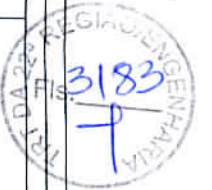
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		10º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	10º MEDICAO	%	
14.01.12	CURVA de transposição PVC soldável										
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável - 25mm	unid.	130,00	4,35	565,50	140,87		706,37	-	50,00	
14.02	VALVULAS REGISTROS E TORNEIRAS										
14.02.01	VALVULA REDUTORA de pressão										
14.02.01.01	Valvula redutora de pressão - 85mm x 75mm	unid.	2,00	194,14	388,28	96,72		485,00	-		
14.02.02	VALVULA DE RETENÇÃO										
14.02.02.01	Valvula de retenção de alumínio	unid.	1,00	305,40	305,40	76,08		381,48	-		
14.02.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO										
14.02.03.01	Registro de gaveta bruto de alumínio	unid.	1,00	54,07	54,07	13,47		67,54	-	100,00	
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto de 50mm	unid.	11,00	74,77	822,47	206,88		1.029,35	-	100,00	
14.02.03.03	Registro de gaveta bruto de 75mm	unid.	13,00	171,09	2.250,17	569,52		2.819,69	-	100,00	
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto de 85mm	unid.	8,00	253,08	2.011,84	506,13		2.517,97	-	100,00	
14.02.03.05	Registro de gaveta bruto de 110mm	unid.	2,00	425,59	851,18	212,03		1.063,21	-	100,00	
14.02.04	TORNEIRA DE PRESSÃO curta e unido p manopla de 30mm	unid.	10,00	26,35	263,80	66,46		330,26	-		
14.02.05	TORNEIRA DE BOLA p reservatório de 25mm	unid.	2,00	39,30	78,60	19,53		98,13	-		
15	MATERIAIS SANITARIOS										
15.01	Bacia Convencional P 5 Vorge Plus na Cor Off. 170m equivalente:	unid.	91,00	252,17	22.947,74	5.710,29		28.658,02	-	17,40	
15.02	Valvula de Descarga Linda Duo ou equivalente:	unid.	91,00	233,66	21.265,42	5.296,72		26.562,14	-	52,47	
15.03	Assento Vorge Plus - Poliestere AP 51 fixação encaixada ou equivalente	unid.	16,00	518,72	8.299,47	2.067,40		10.366,87	-		
15.04	Mictório MT 11 ou equivalente:	unid.	38,00	384,55	13.624,85	3.397,95		17.012,80	-	13,30	
15.05	Descumbr. fixo p mictório e fechamento automático 2573 C ou equivalente:	unid.	38,00	254,09	9.689,62	2.417,68		12.107,30	-	13,00	
15.06	Tornista automática de mesa 1173 C - Descumbr. Eco ou equivalente:	unid.	92,00	237,71	21.880,74	5.447,75		27.328,49	-	10,00	
15.07	Lavatório para semi-cabide 182 Linda Monte Carlo ou equivalente:	unid.	16,00	211,64	3.386,18	841,50		4.227,68	-	13,00	
15.08	Bacia Convencional Vorge Plus Cor Off. P91 sem assento de abertura frontal AP52 (fixação encaixada) ou equivalente:	unid.	19,00	635,68	16.314,98	4.064,06		20.379,04	-	11,00	
15.09	Linda Max pública 2551 CPB ou equivalente:	unid.	19,00	272,35	5.174,57	1.288,99		6.463,56	-		
15.10	Bacia articulada com pjeleira 2530 80cm ou equivalente:	unid.	19,00	1.859,40	35.328,60	8.840,35		44.168,95	-		
15.11	Bacia Apoio 2510 80cm ou equivalente:	unid.	32,00	602,24	19.271,55	4.800,54		24.072,09	-		
15.12	Secador de mãos AA-64000 ou equivalente:	unid.	88,00	555,52	47.860,72	11.922,11		59.782,83	-		
15.13	Ponta pjele hidráulica AE 21000 ou equivalente:	unid.	110,00	45,97	5.056,62	1.269,68		6.316,30	-		
15.14	Saboneteira modelo standard de encaixe AC 66000 ou equivalente:	unid.	80,00	69,32	5.545,60	1.381,41		6.927,01	-	23,60	
15.15	Cuba de encaixe oval grande 1 37 ou equivalente:	unid.	71,00	47,84	3.395,92	846,17		4.242,09	-		
15.16	Torneira Mesa Bico movel com arizador anticalcaval 1160 C40	unid.	12,00	179,40	2.152,88	536,27		2.689,15	-		
15.17	Cabo inox Transoniro Maxi Chão Rd. 94025 ou equivalente:	unid.	12,00	971,91	4.402,93	1.111,72		5.514,65	-		
15.18	Chuveiro Tradicional 1995 CT ou equivalente:	unid.	14,00	273,50	3.829,05	953,79		4.782,84	-		
16	LÓGICA E TELEFONIA										
16.01	Pano de piso 2x25x70x4000	unid.	724,00	17,18	5.566,32	1.386,57		6.952,89	-		
16.02	Pano de piso 4x25x70x4000	unid.	228,60	34,36	7.854,08	1.957,47		9.811,55	-		
16.03	Caixa de passagem 8x25x70	unid.	258,00	39,52	10.196,16	2.539,66		12.735,82	-		
16.04	Caixa de passagem 8x25x140	unid.	84,60	87,50	7.380,89	1.830,89		9.211,78	-		
16.05	Caixa rodada para piso elevado 130x132	unid.	123,00	26,00	3.144,00	787,90		3.931,90	-		
16.06	Caixa de tomada 3x25x70	unid.	396,00	3,75	1.485,00	366,91		1.851,91	-		
16.07	Caixa de tomada 4x25x70	unid.	112,00	5,30	582,40	145,08		727,48	-		
16.08	Suprte para tomada tipo 1155 4 furos	unid.	888,00	14,27	12.671,76	3.156,54		15.828,30	-		
16.09	Suprte para tomada tipo 1155 caixa rodada	unid.	256,00	16,00	3.056,00	760,40		3.816,40	-		
16.10	Cabo up categoria 6	m	4118,00	7,73	317.881,28	79.209,14		397.090,42	-		
16.11	Pine macho 1155	unid.	2000,00	2,22	4.440,00	1.106,00		5.546,00	-		
16.12	Machos 1155	unid.	2000,00	3,75	7.500,00	1.868,25		9.368,25	-		
16.13	Box de abastecimento 172	m	350,00	1,94	679,00	169,75		848,75	-		
16.14	Iluminador de pvc resido tipo roseado diâmetro 172	m	350,00	5,80	2.035,00	514,30		2.549,30	-		
16.15	Tampano indicador 2"	unid.	20,00	2,89	58,20	14,55		72,75	-		
16.16	lock padrão 172 440	unid.	1000,00	2,66	2.660,00	665,00		3.325,00	-		
16.17	Asspct. cable r145 - r145	m	1000,00	10,11	10.110,00	2.518,40		12.628,40	-		
16.18	Cabo de fibra optica (2 fibras)	unid.	20,00	5,40	108,00	27,00		135,00	-		
16.19	Extensão optica duplex - mm (0,25) - sc	unid.	10,00	8,00	80,00	19,80		99,80	-		
16.20	Fibra optica block (6b)	unid.	2,00	761,32	1.522,64	380,66		1.903,30	-		
16.21	Distribuidor interno optico (4b)	unid.	4,00	45,60	182,40	44,84		227,24	-		
16.22	Kit bandeja enxada 12 fibras	unid.	4,00	45,60	182,40	44,84		227,24	-		

Handwritten signature or initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	16ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(S)				16ª MEDIÇÃO	%
16.21	Extensão óptica convencional - 2 fibras - mm 62,5 - 8C	md	20,00	1.901,00	38.020,00	9.470,78		47.490,78	-	-
16.24	Cabo de telefonia - UTP 25 pares [STP] RG, 10-100V, 100 MHz	md	1990,00	7,36	13.791,00	3.470,09		17.261,09	-	-
16.25	Fibra de conexão 110 de 100 pares completo	md	20,00	248,27	4.965,40	1.236,58		6.202,28	-	-
16.26	Verão para automação do barizão	md	200,00	30,00	9.180,00	2.279,27		11.459,27	-	-
17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.966.738,73	-	-
17.01	CABOS ELÉTRICOS								-	-
17.01.01	CABO DE COBRE ELÉTRICO H EXVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DE FOGOS, HETU/A 2,5 MM2	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,64		40.470,64	-	-
17.01.01.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2, - Vermelho (fictício)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,64		40.470,64	-	-
17.01.01.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2, - Verde (fictício)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,64		40.470,64	-	-
17.01.01.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2, - Branco (fictício)	m	14000,00	1,80	25.200,00	6.277,22		31.477,22	-	-
17.01.01.04	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2, - Branco (fictício)	m							-	-
17.01.02	CABO DE COBRE ELÉTRICO H EXVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DE FOGOS, HETU/A 4,0 MM2	m	3000,00	2,73	8.190,00	2.040,13		10.230,13	-	-
17.01.02.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2, - Vermelho (fictício)	m	3000,00	2,73	8.190,00	2.040,13		10.230,13	-	-
17.01.02.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2, - Azul (fictício)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04		3.410,04	-	-
17.01.02.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2, - Verde (fictício)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04		3.410,04	-	-
17.01.03	CABO DE COBRE ELÉTRICO H EXVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DE FOGOS, HETU/A 0,0 MM2	m	4500,00	3,79	17.055,00	4.248,40		21.303,40	-	-
17.01.03.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 0,0 mm2, - Vermelho (fictício)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32		6.154,32	-	-
17.01.03.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 0,0 mm2, - Azul (fictício)	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 do fogo, bitola 0,0 mm2, - Verde (fictício)	m	1900,00	3,79	7.204,00	1.808,47		9.012,47	-	-
17.01.04	CABO DE COBRE ELÉTRICO H EXVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DE FOGOS, HETU/A 10,0 MM2	m	4000,00	6,05	24.200,00	6.028,22		30.228,22	-	-
17.01.04.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2, - Vermelho (fictício)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.808,47		9.068,47	-	-
17.01.04.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2, - Azul (fictício)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.808,47		9.068,47	-	-
17.01.04.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2, - Verde (fictício)	m	1600,00	6,05	9.680,00	2.420,09		12.100,09	-	-
17.01.05	CABO DE COBRE ELÉTRICO H EXVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DE FOGOS, HETU/A 16,0 MM2	m	8000,00	6,97	55.760,00	13.889,82		69.649,82	-	-
17.01.05.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2, - Vermelho (fictício)	m							-	-

hilton



PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		10% MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	2491%	17,40%	(R\$)		10% MEDICAO	%
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6x 1,08x, com características especiais para não propagação de chama e auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm², azul (vermelho)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57	-	21.765,57	-	-	30,00
17.01.06.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6x 1,08x, com características especiais para não propagação de chama e auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm², verde (vermelho)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57	-	21.765,57	-	-	30,00
17.01.06.04	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C- 0,6/1,08X, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGACAO DE CHAMAS E AUTO EXTINGUICAO DO FOGO, BITOLA 16,0 MM².	m	5000,00	11,77	58.850,00	14.609,54	-	73.459,54	-	-	-
17.01.06.05	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6x 1,08x, com características especiais para não propagação de chama e auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm², Azul (vermelho)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86	-	22.052,86	-	-	-
17.01.06.06	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6x 1,08x, com características especiais para não propagação de chama e auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm², Verde (vermelho)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86	-	22.052,86	-	-	-
17.01.07.01	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C- 0,6/1,08X, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGACAO DE CHAMAS E AUTO EXTINGUICAO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM².	m	900,00	15,76	14.184,00	3.513,23	-	17.717,23	-	-	-
17.01.07.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6x 1,08x, com características especiais para não propagação de chama e auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm², Vermelho (laranja)	m	300,00	15,76	4.726,00	1.177,74	-	5.903,74	-	-	-
17.01.07.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6x 1,08x, com características especiais para não propagação de chama e auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm², Verde (laranja)	m	300,00	15,76	4.726,00	1.177,74	-	5.903,74	-	-	-
17.01.08.01	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C- 0,6/1,08X, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGACAO DE CHAMAS E AUTO EXTINGUICAO DO FOGO, BITOLA 120,0 MM².	m	1000,00	46,72	46.720,00	11.637,98	-	58.357,98	-	-	-
17.01.08.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6x 1,08x, com características especiais para não propagação de chama e auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm², Azul (laranja)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28	-	20.425,28	-	-	-
17.01.08.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6x 1,08x, com características especiais para não propagação de chama e auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm², Verde (laranja)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28	-	20.425,28	-	-	-
17.01.09.01	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C- 0,6/1,08X, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGACAO DE CHAMAS E AUTO EXTINGUICAO DO FOGO, BITOLA 185,0 MM².	m	400,00	71,34	28.536,00	7.106,32	-	35.642,32	-	-	-
17.01.09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6x 1,08x, com características especiais para não propagação de chama e auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm², Azul (laranja)	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89	-	15.594,39	-	-	-
17.01.09.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6x 1,08x, com características especiais para não propagação de chama e auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm², Verde (laranja)	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89	-	15.594,39	-	-	-
CONDIÇÕES											
17.02.01.01	Benedito corrigido 1,2"	m	1380,00	2,36	2.822,00	705,45	-	3.527,45	-	-	-
17.02.01.02	Benedito de PVC tipo tipo insular diâmetro 1,2", incluindo conexões	m	13000,00	6,45	83.800,00	20.867,04	-	104.777,04	-	-	-
17.02.01.03	Benedito de PVC tipo tipo insular diâmetro 1,2", incluindo conexões	m	1500,00	7,51	11.265,00	2.806,11	-	14.071,11	-	-	-
17.02.01.04	Benedito de PVC tipo tipo insular diâmetro 1,2", incluindo conexões	m	200,00	11,21	2.242,00	558,48	-	2.800,48	-	-	-
17.02.01.05	Benedito de PVC tipo tipo insular diâmetro 1,2", incluindo conexões	m	250,00	12,27	3.067,50	770,34	-	3.837,84	-	-	-
17.02.01.06	Benedito de PVC tipo tipo insular diâmetro 2", incluindo conexões	m	300,00	14,04	4.212,00	1.049,21	-	5.261,21	-	-	-
17.02.01.07	Benedito de PVC tipo tipo insular diâmetro 2", incluindo conexões	m	120,00	23,70	2.844,00	706,44	-	3.550,44	-	-	-
17.02.01.08	Benedito de PVC tipo tipo insular diâmetro 2", incluindo conexões	m	1100,00	37,53	41.283,00	10.263,60	-	51.546,60	-	-	-
17.02.02	BUCHA										

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	16º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	16º MEDICAO	%
17.03.02.01	Bucha e arruela de aluminio de 3,4"	unid.	6600,00	1,05	6.300,00	1.560,13	-	7.860,13	-	10,00
17.03.02.02	Bucha e arruela de aluminio de 1"	unid.	700,00	1,49	1.041,00	250,81	-	1.302,81	-	15,00
17.03.02.03	Bucha e arruela de aluminio de 1,1"	unid.	70,00	2,21	154,70	38,54	-	193,24	-	40,00
17.03.02.04	Bucha e arruela de aluminio de 1,12"	unid.	84,00	2,24	188,16	46,87	-	235,03	-	15,00
17.03.02.05	Bucha e arruela de aluminio de 3"	unid.	100,00	3,15	315,00	78,47	-	393,47	-	20,00
17.03.02.06	Bucha e arruela de aluminio de 2,112"	unid.	40,00	5,07	202,80	50,52	-	253,32	-	20,00
17.03.02.07	Bucha e arruela de aluminio de 4"	unid.	30,00	10,23	306,90	76,45	-	383,35	-	20,00
17.02.01	CAVAX				-				-	-
17.02.01.01	Caixa de PVC 4"x4" de embutir	unid.	400,00	3,50	1.400,00	348,74	-	1.748,74	-	27,50
17.02.01.02	Caixa de PVC 4"x4" de embutir	unid.	350,00	4,27	1.494,50	372,28	-	1.866,78	-	48,50
17.02.01.03	Caixa de poscortim pvc ocupando 4"x4"	unid.	2100,00	4,38	9.198,00	2.291,122	-	11.489,122	-	22,90
17.02.01.04	Caixa de poscortim em L.G. 20x30cm de aqueduto	unid.	25,00	53,40	1.335,00	332,58	-	1.667,58	-	20,00
17.02.01.05	Caixa de poscortim em L.G. 30x30cm de aqueduto	unid.	75,05	75,05	6.750,25	166,25	-	843,70	-	20,00
17.02.01.06	Caixa de poscortim em L.G. 40x40cm de aqueduto	unid.	3,00	96,70	290,10	72,36	-	362,46	-	20,00
17.02.01.07	Caixa de poscortim em L.G. 80x80cm de aqueduto	unid.	2,00	303,47	606,94	151,19	-	758,13	-	20,00
17.01	LUMINARIAS/INTERIORES/COMUMS				-				-	-
17.01.01	LUMINARIAS - OSNAP, LUMINCENTR, PHILIPS OU SIMILAR				-				-	-
17.01.01.01	Luminaria de embutir com uma lampada fluorescente de 70w completa	unid.	9,00	97,65	882,85	209,95	-	1.092,80	-	-
17.01.01.02	Luminaria de embutir com uma lampada fluorescente de 70w completa	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	-	107,93	-	-
17.01.01.03	Lampada fluorescente de 52 w	unid.	8,00	5,98	47,84	11,62	-	59,46	-	100,00
17.01.01.04	Luminaria de embutir com duas lampadas fluorescentes de 70w completa	unid.	36,00	100,89	3.632,14	653,42	-	4.285,56	-	-
17.01.01.05	Luminaria de embutir com duas lampadas fluorescentes de 70w completa	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	-	107,93	-	-
17.01.01.06	Luminaria de embutir com duas lampadas fluorescentes de 70w completa	unid.	17,00	100,89	1.715,13	427,24	-	2.142,37	-	-
17.01.01.07	Luminaria de embutir com duas lampadas fluorescentes de 70w completa	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	-	107,93	-	-
17.01.01.08	Lampada fluorescente de 70w	unid.	2,00	6,15	12,30	3,09	-	15,39	-	100,00
17.01.01.09	Luminaria com uma placa (X-250w) modelo gpl1-x1s-40-9 luminex para uma lampada bpl de 250w, ref. Hbpl-250w ou osman	unid.	12,00	205,56	2.466,72	614,46	-	3.081,18	-	-
17.01.01.10	Luminaria tipo placa fabrimex ref. ac-157 ou similar	unid.	1,00	184,99	184,99	46,08	-	231,07	-	-
17.01.01.11	Lampada de vapor de mercurio de 250w	unid.	1,00	20,57	20,57	5,12	-	25,69	-	-
17.01.01.12	Luminaria com duas placas (2x250w) modelo gpl2-x1s-40-9 luminex para duas lampadas bpl de 250w, ref. Hbpl-250w ou osman	unid.	6,00	411,12	2.466,72	614,46	-	3.081,18	-	-
17.01.01.13	Luminaria tipo placa fabrimex ref. ac-157 ou similar	unid.	2,00	184,99	369,98	92,10	-	462,14	-	-
17.01.01.14	Lampada de vapor de mercurio de 250w	unid.	2,00	20,57	41,14	10,25	-	51,39	-	-
17.01.01.15	Propor sem uma lampada (X-250w) modelo gpl2-x1s-40-9 luminex para uma lampada bpl de 250w, ref. Hbpl-250w ou osman	unid.	2,00	71,09	142,18	35,42	-	177,60	-	-
17.01.01.16	Propor rectangular fabricado para lampada vapor de mercurio solo 250 w a 500 w, cabeceras em aluminio fundido, corpo em aluminio anodizado, para lampada x-40 fechamento em vidro transparente	unid.	1,00	40,93	40,93	10,20	-	51,13	-	-
17.01.01.17	Lampada de vapor de mercurio de 40w/250w	unid.	1,00	30,16	30,16	7,51	-	37,67	-	-
17.03.01.18	Propor sem uma lampada (X-70w) modelo gpl0-1 luminex para uma lampada composta de 70w, ref. Hbpl1e 70w,40w em plus osman	unid.	17,00	68,50	1.164,50	290,08	-	1.454,58	-	-
17.03.01.19	Propor rectangular fabricado para lampada vapor de mercurio solo 250 w a 500 w, cabeceras em aluminio fundido, corpo em aluminio anodizado, para lampada x-40 fechamento em vidro transparente	unid.	1,00	40,93	40,93	10,20	-	51,13	-	-
17.03.01.20	Lampada vapor de solo 70w	unid.	1,00	27,57	27,57	6,87	-	34,44	-	-
17.03.01.21	Luminaria, tipo de embutir em forro, ref. Cxal1-x2-16 luminex para quatro lampadas fluorescentes de 18w, ref. C21 ref. L110x40 osman.	unid.	1.447,00	142,73	209.384,91	52.157,78	-	261.542,69	-	7,00
17.03.01.22	Luminaria de embutida vegetal ref. Cx11	unid.	3,00	86,41	259,23	64,57	-	323,80	-	-
17.03.01.23	Lampada fluorescente pl - 18w	unid.	4,00	14,68	58,72	14,03	-	70,75	-	100,00
17.03.01.24	Luminaria, tipo de embutir em forro, ref. Dlx007-x25 luminex para duas lampadas compostas de 250w, ref. Hbpl1e 250w,40w osman	unid.	250,00	100,89	26.211,40	6.538,24	-	32.765,64	-	13,00
17.03.01.25	Luminaria, tipo de sobrefor no parede, ref. Cx01-x4-22 luminex para duas lampadas fluorescentes de 30w, ref. C21 ref. L150x40 osman.	unid.	120,00	37,46	4.495,20	1.119,75	-	5.614,95	-	100,00
17.03.01.26	Luminaria, tipo de sobrefor no parede, tipo standard	unid.	1,00	22,08	22,08	5,72	-	28,80	-	-
17.03.01.27	Luminaria, tipo de sobrefor no parede, para uma lampada de 40 w	unid.	14,00	89,63	1.254,82	312,58	-	1.567,40	-	-
17.03.01.28	Luminaria, tipo de sobrefor no parede, para uma lampada de 60 w	unid.	18,00	30,22	543,96	135,50	-	679,46	-	-
17.03.01.29	Luminaria vegetal, tipo standard	unid.	1,00	22,98	22,98	5,72	-	28,70	-	-
17.03.01.30	Luminaria, tipo de embutir em forro, ref. Dlx007-x1150 luminex para 1 lampada bpl de 150w, ref. Hbpl1e 150w osman.	unid.	68,00	114,16	7.762,88	1.935,73	-	9.698,61	-	-
17.03.01.31	Lampada vapor solo 150w	unid.	1,00	27,75	27,75	6,91	-	34,66	-	-





PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)	16º MEDIÇÃO	16º MEDIÇÃO %
17.03.02.01	100ADAN E INTERREPTORIAS - PNL 1EGRAND									
17.03.02.01	Interreptor simples de uma seção	und	90,00	6,55	590,50	146,84	-	736,34	-	10,00
17.03.02.02	Interreptor simples de duas seções	und	217,00	12,64	2.742,88	683,25	-	3.426,13	-	0,50
17.03.02.03	Interreptor simples de três seções	und	1,00	-	-	-	-	-	-	-
17.03.02.04	Interreptor paralelo de uma seção	und	32,00	8,21	262,72	65,44	-	328,16	-	-
17.03.02.05	Interreptor paralelo de duas seções	und	76,00	9,23	701,48	174,74	-	876,22	-	2,60
17.03.02.06	Interreptor paralelo de três seções	und	1,00	22,08	22,08	5,50	-	27,58	-	-
17.03.02.07	Interreptor incremental (bar way) de uma seção	und	4,00	17,71	70,84	17,65	-	88,49	-	-
17.03.02.08	Interreptor incremental (bar way) de duas seções	und	2,00	21,09	43,08	10,96	-	54,04	-	-
17.03.02.09	Capítulo interreptor simples e paralelo	und	13,00	9,61	124,93	31,12	-	156,05	-	-
17.03.02.10	Forma 2p4 universal com eixo 4" x 4" de embutir na parede	und	199,00	9,94	1.878,66	467,97	-	2.346,63	-	10,00
17.03.02.11	Forma 2p4 universal de piso 4" x 4" simples	und	20,00	9,49	189,80	47,28	-	237,08	-	-
17.03.02.12	Caixa com 04 unidades de energia controlada com 02 tomadas p/4, no (reservaço)	und	241,00	102,65	24.738,65	6.162,40	-	30.901,05	-	-
17.03.02.13	Forma embutir 2p + 1 f5x, 250v e placa, tipo alumínio ou equivalente	und	4,00	10,30	41,20	10,36	-	51,56	-	-
17.03.02.14	Forma telefonia de telefonia splash pad ou similar	und	2,00	7,28	14,56	3,63	-	18,19	-	-
17.03.02.15	Caixa de passagem a 1 padão telefonia dim 10 x10 x 5cm em chapão de aço p/4	und	1,00	42,66	42,66	10,63	-	53,29	-	-
17.03.02.16	Caixa com 04 unidades de energia no piso	und	136,00	42,97	5.843,92	1.455,72	-	7.299,64	-	-
17.03.02.17	Forma embutir 2p + 1 f5x, 250v e placa, tipo alumínio ou equivalente	und	4,00	17,23	68,92	17,17	-	86,09	-	-
17.03.02.18	Caixa de passagem a 1 padão telefonia dim 10 x10 x 5cm em chapão de aço p/4	und	1,00	14,58	14,58	3,63	-	18,21	-	-
17.04	ELETRICIDADES									
17.04.01	Perfuração sem virão perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento: 3000 m m									
17.04.01.01	Perfuração sem virão perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento: 3000 m m	m	200,00	25,46	5.092,00	1.298,42	-	6.390,42	-	100,00
17.04.01.02	Perfuração sem virão 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	-	13,00
17.04.01.03	Perfuração sem virão perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento: 3000 m m	m	50,00	41,93	2.096,50	522,34	-	2.618,84	-	-
17.04.01.04	Perfuração sem virão 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	ACIONADORES E ELETRICIDADES Ref. DISMAN									
17.04.02.01	7" Horizontal - 90º Ref. DP 211									
17.04.02.01.01	7" Horizontal - 90º Ref. DP 211 50 X 50 mm	und	6,00	27,81	166,86	41,56	-	208,42	-	35,00
17.04.02.01.02	7" Horizontal - 90º Ref. DP 211 100 X 50 mm	und	40,00	33,91	1.356,40	337,88	-	1.694,28	-	-
17.04.02.01.03	7" Horizontal - 90º Ref. DP 211 100 X 50 mm	und	20,00	68,08	1.361,60	339,17	-	1.700,77	-	-
17.04.02.02	Redução concêntrica Ref. DP 222									
17.04.02.02.01	Redução concêntrica Ref. DP 222 300 X 50 mm para 150 X 50 mm	und	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	und	4,00	21,04	84,16	20,96	-	105,12	-	50,00
17.04.02.03.02	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208 100 X 50 mm	und	30,00	30,88	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	und	2,00	21,27	42,54	10,60	-	53,14	-	50,00
17.04.02.04.02	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 100 X 50 mm	und	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	und	43,00	29,92	1.296,80	298,12	-	1.494,92	-	-
17.04.02.05	Soldas de eletrosolda para eletrosolda									
17.04.02.05.01	Soldas de eletrosolda para eletrosolda 1,4"	und	1100,00	6,67	7.337,04	1.836,66	-	9.173,70	-	50,00
17.04.02.05.02	Soldas de eletrosolda para eletrosolda 1"	und	700,00	5,40	3.780,00	941,60	-	4.721,60	-	50,00
17.04.02.05.03	Soldas de eletrosolda para eletrosolda 1,14"	und	700,00	7,29	2.187,00	544,78	-	2.731,78	-	50,00
17.04.02.06	Aspeltamento para painel									
17.04.02.06.01	Aspeltamento para painel 50 X 50 mm	und	4,00	5,05	20,20	5,03	-	25,23	-	-
17.04.02.06.02	Aspeltamento para painel 100 X 50 mm	und	30,00	6,58	197,40	49,17	-	246,57	-	-
17.04.02.07	Terminal Ref. DP 219									
17.04.02.07.01	Terminal Ref. DP 219 50x50 mm	und	10,00	4,99	49,90	12,43	-	62,33	-	-
17.04.02.07.02	Terminal Ref. DP 219 100x50 mm	und	10,00	8,29	82,90	20,65	-	103,55	-	-

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	16º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	16º MEDICAO	%
17.04.02.001	Tubo de entrada lateral				-				-	-
17.04.02.00.01	Tubo de entrada lateral 40 x 50 mm	unid	1300,00	2,76	3.588,00	893,77		4.481,77	-	-
17.04.02.001	Suporte lateral R.L. DP 25								-	-
17.04.02.00.01	Suporte lateral R.L. DP 25 50 X 50 mm	unid	100,00	4,84	484,00	120,56		604,56	-	30,00
17.04.02.00.01	Suporte lateral R.L. DP 25 100 X 50 mm	unid	800,00	5,96	4.768,00	1.167,78		5.935,78	-	11,00
17.04.02.010	Tampa de entrada (comprimento 3000 m m R.L. DP 202								-	-
17.04.02.01.01	Tampa de entrada (comprimento 3000 m m R.L. DP 202 50 X 50mm T19V 1" SIM ABAS	m	200,00	14,84	2.968,00	739,23		3.707,23	-	-
17.04.02.01.02	Tampa de entrada (comprimento 3000 m m R.L. DP 202 100 X 50mm T19V 1" SIM ABAS	m	1500,00	22,87	34.305,00	8.545,28		42.850,28	-	-
17.04.02.01.03	Tampa de entrada (comprimento 3000 m m R.L. DP 202 150 X 50mm T19V 1" SIM ABAS	m	50,00	72,64	3.632,00	917,66		4.549,66	-	-
17.04.02.01.04	Tampa de entrada (comprimento 3000 m m R.L. DP 202 200 X 50mm T19V 1" SIM ABAS	m	100,00	65,25	6.525,00	1.654,88		8.179,88	-	-
17.04.02.011	Extensão para eletrificação								-	-
17.04.02.01.01	Extensão para eletrificação 100 X 50	unid	2,00	24,46	48,92	12,19		61,11	-	-
17.04.03.01	ACENSOARIO PARA ILUMINACAO DA ELTROC-ALTA								-	-
17.04.03.01.01	Vergetilho resca total de 1,4" x 1,00mm	unid	450,00	6,99	3.145,50	783,54		3.929,04	-	50,00
17.04.03.01.02	Chumbador tipo de 1,4"	unid	1000,00	74,09	74.090,00	18.654,10		92.744,10	-	54,50
17.04.03.01.03	Parafuso sextavado de 1,4" x 1,2" cabeça de lambo	unid	10000,00	0,26	2.600,00	647,66		3.247,66	-	51,50
17.04.03.01.04	Porca sextavada de 1,4"	unid	16000,00	0,20	3.200,00	797,12		3.997,12	-	51,50
17.04.03.01.05	Arruela lis de 1,4"	unid	16000,00	0,15	2.400,00	597,84		2.997,84	-	51,50
17.04.03.01.06	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.07	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.08	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.09	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.10	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.11	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.12	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.13	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.14	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.15	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.16	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.17	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.18	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.19	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.20	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.21	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.22	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.23	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.24	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.25	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.26	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.27	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.28	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.29	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.30	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.31	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.32	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.33	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.34	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.35	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.36	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.37	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.38	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.39	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.40	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.41	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.42	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.43	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.44	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.45	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.46	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.47	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.48	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.49	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.50	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.51	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.52	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.53	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.54	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.55	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.56	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.57	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.58	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.59	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.60	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.61	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.62	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.63	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.64	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.65	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.66	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.67	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.68	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.69	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.70	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.71	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.72	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.73	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.74	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.75	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.76	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.77	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.78	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.79	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.80	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.81	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.82	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.83	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.84	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.85	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.86	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.87	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.88	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.89	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.90	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.91	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.92	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.93	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.94	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.95	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.96	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.97	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.98	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.99	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.100	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.101	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.102	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.103	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.104	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.105	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.106	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.107	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.108	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.109	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.110	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.111	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.112	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.113	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.114	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.115	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.116	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.117	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.118	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.119	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.120	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.121	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.122	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.123	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.124	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.125	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.126	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.127	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.128	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.129	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.130	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.131	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.132	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.133	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.134	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.135	Arruela lis de 1,4"								-	-
17.04.03.01.136	Arruela lis de 1,4"								-	

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL	16º MEDICAO	16º MEDICAO
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	16º MEDICAO	%
17.08.17	Fio triplo isol. 306 60mm	M	6,00	3,72	22,32	5,56	-	27,88	-	100,00
17.08.18	Fio, electrico nu, cobre, meio duro, 10 mm²	M	15,00	4,38	65,70	16,37	-	82,07	-	100,00
17.08.19	Isolante, mo carbono graf. Ins 3x7 x 3000 mm	unid	1,00	16,76	16,76	4,17	-	20,93	-	100,00
17.09	MATERIAIS DA SUBESTACAO ABRIGADA 1750 RYA									
17.09.01	Cabo de cobre 70mm² com isolamento p/ 8,7kV - perfil cu similar	m	580,00	30,34	17.592,20	4.383,46	-	21.975,66	-	100,00
17.09.02	Borda de cobre 70mm² com isolamento p/ 8,7kV - perfil cu similar	unid	8,00	306,90	2.455,20	611,59	-	3.066,79	-	100,00
17.09.03	Isolador de porcelana tipo pinos para 25 kV	unid	21,00	54,34	1.141,14	284,28	-	1.425,40	-	100,00
17.09.04	Vergetado de cobre 60 mm	m	75,00	104,17	7.812,75	1.946,16	-	9.758,91	-	100,00
17.09.05	Barra secundaria tripole tipo tra - abertura sem carga - classe 15kV - especifica para 250A	unid	3,00	1.544,07	4.632,21	1.153,68	-	5.785,89	-	100,00
17.09.06	Barras p/ suporte do N e p em antena e/ barra de 1.40mm, perfilado distribuido para	unid	1,00	83,23	83,23	20,73	-	103,96	-	100,00
17.09.07	Canoteira de aço tipo 2" x 3,76" x 3000mm	unid	6,00	9,82	58,92	19,57	-	78,49	-	100,00
17.09.08	Cabo de isolao pinos - sequep pinos de 1000 700 x 400 x 275mm	unid	1,00	424,98	424,98	105,66	-	530,64	-	100,00
17.09.09	Comando tipo pinos para chave secundaria	unid	3,00	1.520,62	4.561,86	1.136,36	-	5.698,22	-	100,00
17.09.10	Disjuntor tripole a Vaco, classe 15 kV para uso interno, m=60A, l=25A, cap int. = 1500VA, dist 125V, e comando manual e instalacao fixa e/ file digital mpe 700/40/54	unid	1,00	16.059,92	16.059,92	4.000,53	-	20.060,45	-	100,00
17.09.11	700/40/54, dist 125V, e comando manual e instalacao fixa e/ file digital mpe 700/40/54	m²	67,00	15,53	1.040,51	259,19	-	1.299,70	-	100,00
17.09.12	700/40/54, dist 125V, e comando manual e instalacao fixa e/ file digital mpe 700/40/54	VR	22,00	249,81	5.495,82	1.369,01	-	6.864,83	-	100,00
17.09.13	700/40/54, dist 125V, e comando manual e instalacao fixa e/ file digital mpe 700/40/54	M	4,00	95,14	380,56	94,80	-	475,36	-	100,00
17.09.14	Fio de aço galvanizado, sem conexoes com cunha 800mm 127	UNID	2,00	65,18	130,36	32,57	-	162,93	-	100,00
17.09.15	Transformador de torque trifasico, a seco, 750kVA, 13800V-440V-230V - especifica classe de isolamento em media tensao 15kV; mpa 13.600/1300/12.600/12.000/11.400-750/230V; e/ file digital mpe 700/40/54	unid	1,00	38.155,12	38.155,12	9.504,44	-	47.659,56	-	100,00
17.09.16	Transformador de torque trifasico, a seco, 1000kVA, 13800V-440V-230V - especifica classe de isolamento em media tensao 15kV; mpa 13.600/1300/12.600/12.000/11.400-750/230V; e/ file digital mpe 700/40/54	unid	1,00	56.360,78	56.360,78	14.039,47	-	70.400,25	-	100,00
17.09.17	Placa de advertencia (perigo de morte - alta tensao)	unid	6,00	9,40	56,40	14,05	-	70,45	-	-
17.09.18	Fio de F.G. 1x 14" x 3000mm p/ interligacao do ponto de comando a chave secundaria	VR	3,00	12,03	36,09	8,99	-	45,08	-	100,00
17.09.19	Cordão de cobre de 87mm²	M	30,00	24,23	726,90	181,07	-	907,97	-	100,00
17.09.20	Cordão de cobre de 87mm²	M	70,00	29,60	2.072,00	516,14	-	2.588,14	-	100,00
17.09.21	Curva de ferro galvanizado peso de 4" x 90"	unid	2,00	185,44	370,88	92,29	-	463,17	-	100,00
17.09.22	Curva de ferro galvanizado peso de 4"	unid	25,00	65,18	1.629,50	405,41	-	2.034,91	-	100,00
17.09.23	Curva de ferro galvanizado peso de 4" x 90"	unid	1,00	192.336,23	192.336,23	47.910,95	-	240.247,18	-	-
17.09.24	Terminal concreto tipo 3/8"	unid	35,00	17,76	622,80	155,01	-	777,81	-	100,00
17.09.25	Terminal concreto tipo 3/8"	unid	10,00	12,84	128,40	30,99	-	159,39	-	100,00
17.09.26	Terminal de compressao p/ cabo de 10mm²	unid	10,00	1,03	10,30	2,57	-	12,87	-	100,00
17.09.27	Terminal de compressao p/ cabo de 25mm²	unid	10,00	1,45	14,50	3,61	-	18,11	-	100,00
17.09.28	Terminal de compressao p/ cabo de 35mm²	unid	20,00	2,12	42,40	10,56	-	52,96	-	100,00
17.09.29	Terminal de compressao p/ cabo de 50mm²	unid	10,00	3,09	30,90	7,70	-	38,60	-	100,00
17.09.30	União "V" 1/8"	unid	15,00	31,01	465,15	115,87	-	581,02	-	100,00
17.09.31	União "V" 1/4"	VR	6,00	11,62	69,72	17,37	-	87,09	-	100,00
17.09.32	União "V" 3/8"	unid	10,00	11,31	113,10	28,17	-	141,27	-	100,00
17.09.33	União "V" 1/2"	VR	20,00	3,22	64,40	16,04	-	80,44	-	100,00
17.09.34	União "V" 3/4"	unid	10,00	1,61	16,10	4,01	-	20,11	-	100,00
17.09.35	União "V" 1"	unid	12,00	38,27	459,24	114,40	-	573,64	-	100,00
17.09.36	União "V" 1 1/2"	unid	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52	-	6.190,46	-	100,00
17.09.37	União "V" 2"	unid	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52	-	6.190,46	-	100,00
17.09.38	União "V" 2 1/2"	unid	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48	-	2.770,39	-	100,00
17.09.39	União "V" 3"	unid	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48	-	2.770,39	-	100,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	MÉDICAÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	MÉDICAÇÃO		
17.09.40	Cabo de cobre flexível e sel. P 0,6/1,6V PVC amarelo 720/10mm - preço - pacell em bobina	M	960,00	87,40	78.660,00	19.504,21		98.264,21	-	-	100,00
18. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO											
1801. SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS											
18.01.01	Cabo cobre 10mm	m	700,00	16,47	11.531,10	2.872,40		14.403,50	-	-	100,00
18.01.02	Cabo cobre 10mm	m	450,00	21,99	9.895,50	2.464,97		12.360,47	-	-	100,00
18.01.03	Isolador para tensão 11,2"	m	660,00	12,37	7.922,50	1.942,88		9.865,38	-	-	100,00
18.01.04	Suprte. 20mm para tensão 2"	und	40,00	7,62	304,80	75,97		380,77	-	-	100,00
18.01.05	Isolador para simples fix. horizontal com dois fios	und	80,00	9,08	726,40	180,95		907,35	-	-	100,00
18.01.06	Isolador para rebocado fix. horizontal com dois fios	und	20,00	12,73	254,60	63,42		318,02	-	-	100,00
18.01.07	Conector 10mm	und	50,00	5,23	261,50	65,14		326,64	-	-	100,00
18.01.08	Base de madeira sítio e parafuso	und	300,00	5,70	1.710,00	425,96		2.135,96	-	-	100,00
18.01.09	Base de madeira sítio e parafuso	und	10,00	7,29	72,90	18,16		91,06	-	-	100,00
18.01.10	Carinho solda e cimento 1/2" - maxwell	und	45,00	10,17	457,65	114,00		571,65	-	-	100,00
18.01.11	Carinho solda e cimento 1/2" - maxwell	und	45,00	6,32	284,40	70,64		355,04	-	-	100,00
18.01.12	Modelo m12 1050 base 58" cabo 10mm - maxwell	und	1,00	125,76	125,76	31,33		157,09	-	-	100,00
18.01.13	Modelo m12 1050 base 58" cabo 10mm - maxwell	und	1,00	97,85	97,85	24,37		122,22	-	-	100,00
18.01.14	Modelo m12 1050 base 58" cabo 10mm - maxwell	und	1,00	62,64	62,64	15,60		78,24	-	-	100,00
18.01.15	Modelo m12 1050 base 58" cabo 10mm - maxwell	und	1,00	93,64	93,64	23,33		116,97	-	-	100,00
18.01.16	Modelo m12 1050 base 58" cabo 10mm - maxwell	und	90,00	3,38	304,20	75,78		379,98	-	-	100,00
18.01.17	Base de madeira sítio e parafuso	und	30,00	24,17	725,10	180,62		905,72	-	-	100,00
18.01.18	Base de madeira sítio e parafuso	und	10,00	15,85	158,50	39,48		197,98	-	-	100,00
18.01.19	Base de madeira sítio e parafuso	und	120,00	5,92	710,40	176,96		887,36	-	-	100,00
18.01.20	Para nro - capote tipo favela 4 pontos - Ø 1/2" x 24mm para descida com base em madeira	und	1,00	68,33	68,33	17,02		85,35	-	-	100,00
18.01.21	Abacaxista redonda com nobreza para mastro diâmetro 2"	und	2,00	12,78	25,56	6,37		31,93	-	-	100,00
18.01.22	Abacaxista redonda com nobreza para mastro diâmetro 2"	und	1,00	10,58	10,58	2,68		13,26	-	-	100,00
18.01.23	Abacaxista simples com nobreza para mastro 2"	und	1,00	7,79	7,79	1,94		9,73	-	-	100,00
18.01.24	Base para mastro diâmetro 2"	und	1,00	40,54	40,54	10,10		50,64	-	-	100,00
18.01.25	Base para mastro diâmetro 2"	und	1,00	78,83	78,83	19,64		98,47	-	-	100,00
18.01.26	Base para mastro diâmetro 2"	und	1,00	48,79	48,79	12,15		60,94	-	-	100,00
18.01.27	Suprte. para fixar unidades em mastro 2"	und	1,00	50,42	50,42	12,56		62,98	-	-	100,00
1802. INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - SPRINKLER											
180201. CONEXÕES - F.G. - TIPO EQUIVALENTE											
18.02.01.01	Conexão de F.G. De 1" x 90°	und	700,00	10,20	7.140,00	1.778,47		8.918,47	-	-	100,00
18.02.01.02	Conexão de F.G. De 1" x 90°	und	40,00	20,08	803,20	200,08		1.003,28	-	-	100,00
18.02.01.03	Conexão de F.G. De 2" x 90°	und	30,00	26,93	807,90	201,75		1.009,65	-	-	100,00
18.02.01.04	Te de F.G. De 1"	und	700,00	12,80	8.960,00	2.231,64		11.191,64	-	-	100,00
18.02.01.05	Te de F.G. De 1 1/2"	und	400,00	23,99	9.596,00	2.393,50		11.989,50	-	-	100,00
18.02.01.06	Te de F.G. De 2"	und	500,00	24,40	12.200,00	3.050,02		15.250,02	-	-	100,00
18.02.01.07	Te de F.G. De 1"	und	700,00	7,93	5.551,00	1.382,75		6.933,75	-	-	100,00
18.02.01.08	Te de F.G. De 1 1/2"	und	30,00	11,42	342,60	85,34		427,94	-	-	100,00
18.02.01.09	Te de F.G. De 2"	und	30,00	18,73	561,90	139,07		700,97	-	-	100,00
18.02.01.10	Te de F.G. De 1"	und	20,00	19,39	387,80	96,60		484,40	-	-	100,00
18.02.01.11	Te de F.G. De 1"	und	30,00	8,28	247,50	61,65		309,15	-	-	100,00
18.02.01.12	Te de F.G. De 1 1/2"	und	45,00	12,34	556,30	138,33		694,63	-	-	100,00
18.02.01.13	Te de F.G. De 1 1/2"	und	250,00	11,85	2.962,50	737,96		3.700,46	-	-	100,00
18.02.01.14	Te de F.G. De 1 1/2"	und	250,00	12,18	3.045,00	761,91		3.806,91	-	-	100,00
18.02.01.15	Te de F.G. De 1 1/2"	und	300,00	19,28	5.784,00	1.446,58		7.230,58	-	-	100,00
18.02.01.16	Te de F.G. De 1 1/2"	und	270,00	28,58	7.756,50	1.939,19		9.695,69	-	-	100,00
18.02.01.17	Te de F.G. De 1 1/2"	und	3,00	28,69	86,07	21,44		107,51	-	-	100,00
18.02.01.18	Te de F.G. De 1 1/2"	und	3,00	19,66	58,98	14,69		73,67	-	-	100,00
18.02.01.19	Te de F.G. De 1 1/2"	und	3,00	29,79	89,37	22,36		111,73	-	-	100,00
18.02.01.20	Te de F.G. De 1 1/2"	und	150,00	9,96	1.494,00	372,10		1.866,10	-	-	100,00
18.02.02	CONEXÕES - TIPO EQUIVALENTE	und	2,00	56,30	112,60	28,05		140,65	-	-	100,00
18.2.2.1	Tempo serv. de 2 1/2" e contrate	und	2,00	67,40	134,80	33,58		168,38	-	-	100,00

Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		16º MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	16º MEDIÇÃO	%	
18.02.031	TIPO DE F.G. SIM COSTEIRA DN 240	M	1330,00	23,30	30.989,53	7.719,49		38.709,02	-	-	-
18.02.031.01	Tubo de F.G. Sem costura dn 240 de 1"	M	1420,00	37,07	53.385,82	13.297,91		66.683,73	-	-	-
18.02.031.02	Tubo de F.G. Sem costura dn 240 de 1 1/2"	M	800,00	53,37	42.693,12	10.654,86		53.347,98	-	-	-
18.02.031.03	Tubo de F.G. Sem costura dn 240 de 2"	M			-			-	-	-	-
18.02.04	CONEXÕES - ACO CARBONO				-			-	-	-	-
18.02.04.01	Coneção de aço carbono 90° x 4"	unil	90,00	65,58	5.903,20	1.470,24		7.373,44	-	-	-
18.02.04.02	Té de aço carbono de 4"	unil	31,00	72,71	2.254,01	561,47		2.815,48	-	-	-
18.02.05	TIPO DE ACO CARBONO				-			-	-	-	-
18.02.05.01	Tubo de aço carbono de 4" sem costura	M	420,00	95,14	39.958,80	9.953,74		49.912,54	-	-	-
18.02.06	SPRINKLER				-			-	-	-	-
18.02.06.01	Sprinkler pendente comodo 1/2" x 68" di - globe	unil	1232,00	24,85	30.615,20	7.626,25		38.241,45	-	-	-
18.02.06.02	Sprinkler upright natura 1/2 x 68" di - globe	unil	1232,00	24,60	42.657,20	10.618,44		53.275,64	-	-	-
18.02.06.03	Canpita sprinkler 1/2" - metálica	unil	1232,00	17,51	21.572,32	5.373,66		26.945,98	-	-	-
18.02.07	REGISTROS, VÁLVULAS E COMPLEMENTOS				-			-	-	-	-
18.02.07.01	Válvula de postro de 4" flangeada	unil	1,00	27,48	27,48	6,85		34,33	-	-	-
18.02.07.02	Grupo hidráulico de 1 1/2"	unil	1,00	1.049,00	1.049,00	261,21		1.310,21	-	-	-
18.02.07.03	Registro base ascendente 4" flangeado	unil	14,00	134,33	1.880,62	468,46		2.349,08	-	-	-
18.02.07.04	Registro tipo globo de 2 1/2" x 48"	unil	2,00	165,88	331,76	82,64		414,40	-	-	-
18.02.07.05	Tampa de ferro fundido (descrição "modelo") e cachinho 00x040cm	unil	3,00	76,32	228,96	57,03		285,99	-	-	-
18.02.07.06	Válvula de retenção horizontal de 4"	unil	1,00	421,31	421,31	104,59		525,90	-	-	-
18.02.07.07	Registro globo de 1"	unil	20,00	47,99	959,80	239,69		1.199,49	-	-	-
18.02.07.08	Flange de conexão de 2" - aço carbono	unil	6,00	39,42	236,52	58,32		294,84	-	-	-
18.02.07.09	Válvula de flange de 1"	unil	10,00	42,84	428,40	106,71		535,11	-	-	-
18.02.07.10	Válvula tipo flange remal de 1 1/2"	unil	11,00	49,22	541,97	135,00		676,97	-	-	-
18.02.07.11	Pierdo de 48 x 2,5mm	KG	250,00	17,80	4.450,00	1.105,50		5.555,50	-	-	-
18.02.07.12	Pierdo de 48 x 2,5mm	KG	200,00	16,87	3.374,00	840,46		4.214,46	-	-	-
18.02.07.13	Pierdo de 48 x 2,5mm ref. 00111	KG	50,00	18,88	944,00	235,15		1.179,15	-	-	-
18.02.07.14	Pierdo de 48 x 2,5mm	KG	50,00	18,33	916,50	228,30		1.144,80	-	-	-
18.02.08	FIXAÇÕES				-			-	-	-	-
18.02.08.01	Abracadura tipo econômica de 1"	unil	900,00	1,44	720,00	179,35		899,35	-	-	-
18.02.08.02	Abracadura tipo econômica de 1 1/2"	unil	550,00	2,47	1.358,50	338,40		1.696,90	-	-	-
18.02.08.03	Abracadura tipo econômica de 2"	unil	350,00	2,99	1.046,50	260,68		1.307,18	-	-	-
18.02.08.04	Verghão rosea lisa de 3/8" x 3000mm galvanizado	VR	450,00	13,19	5.935,50	1.476,53		7.412,03	-	-	-
18.02.08.05	Peca escavada de 3/8"	unil	6000,00	0,38	2.280,00	567,95		2.847,95	-	-	-
18.02.08.06	Arreia lisa de 3/8"	unil	6000,00	0,36	2.160,00	538,06		2.698,06	-	-	-
18.02.08.07	Isolacion com prumo "c" de 3/8"	unil	1500,00	8,14	12.210,00	3.041,51		15.251,51	-	-	-
18.02.08.08	Fita veda rosea grande	RL	400,00	5,64	2.256,00	561,97		2.817,97	-	-	-
18.02.08.09	Fio de alço	RL	40,00	50,79	2.031,60	506,07		2.537,67	-	-	-
18.03	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCENDIO				-			-	-	-	-
18.03.01	TIURTAÇÃO E CONEXÕES DE INCENDIO				-			-	-	-	-
18.03.01.01	Tubo F.G. Din 240, sem costura de 2 1/2" 5000mm x lisa de 2 1/2"	Vr	140,00	338,77	47.427,80	11.814,26		59.242,06	-	-	-
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 600mm (2 1/2")	m	6,00	56,97	341,82	85,15		426,97	-	-	-
18.03.01.03	Lava de aço galvanizado 2 1/2"	unil	1,00	26,16	26,16	6,52		32,68	-	-	-
18.03.01.04	Tubo F.G. Din 240, sem costura de 3" 5000mm	Vr	2,00	163,22	326,44	81,32		407,76	-	-	-
18.03.01.05	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 600mm (3")	m	6,00	59,07	354,42	89,63		444,05	-	-	-
18.03.01.06	Cuncho 90° F.G. 2 1/2"	unil	30,00	47,51	1.425,30	355,04		1.780,34	-	-	-
18.03.01.07	Cuncho 90° F.G. 3"	unil	2,00	62,41	124,82	31,09		155,91	-	-	-
18.03.01.08	Té F.G. 2 1/2"	unil	60,00	55,65	3.339,00	831,74		4.170,74	-	-	-
18.03.01.09	Té F.G. 3"	unil	1,00	69,33	69,33	17,27		86,60	-	-	-

Handwritten signature or initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz	TOTAL (R\$)	16º MEDICAO	16º MEDICAO	%
18.03.01.10	1 box F.G. 2 1/2"	unid	140,00	30,93	4.330,20	1.078,65	-	5.408,85	-	-	85,00
18.03.01.11	Nóte duplo em l.6. De 2 1/2"	unid	66,00	32,47	1.968,20	485,30	-	2.453,50	-	-	50,00
18.03.01.12	Zanicho	cl	30,00	75,05	2.251,50	560,65	-	2.812,15	-	-	25,00
18.03.01.13	Prancha de 1/2"	unid	2,00	3,64	7,28	1,81	-	9,09	-	-	100,00
18.03.01.14	Novela de janela de alçapão	Rl	5,00	84,04	420,20	67,31	-	557,51	-	-	100,00
18.03.02.01	REJUNTOS E VALVULAS										
18.03.02.01	Revestimento de cimento de 1" acab. Bruto	unid	2,00	341,45	682,90	170,11	-	853,01	-	-	-
18.03.02.02	Revestimento de cimento de 2 1/2" x 3/5" em bald. de alta resistência conforme normas ABNT	unid	61,00	118,92	7.254,12	1.807,00	-	9.061,12	-	-	27,00
18.03.03.01	ARRABIO DE MANEIRAS DE INSTALANDO / HIDRANTE DE PASSIVO										
18.03.03.01	Arrabio p/ mangueira de incêndio em aço carbono, lina a 60 x 18, descapada e litorizada, de 15m	unid	60,00	214,00	12.840,00	3.510,62	-	17.604,82	-	-	25,00
18.03.03.02	Arrabio p/ hidrante de pressão em aço carbono, lina a 60 x 18, descapada e litorizada, de 15m	unid	1,00	699,75	699,75	174,31	-	874,06	-	-	100,00
18.03.03.03	Adaptador suor 2 1/2" x 2 1/2"	unid	60,00	40,92	2.455,20	611,59	-	3.066,79	-	-	25,00
18.03.03.04	Adaptador suor 2 1/2" x 2 1/2"	unid	1,00	54,75	54,75	13,65	-	68,40	-	-	100,00
18.03.03.05	Chave suor	unid	60,00	16,30	978,00	243,62	-	1.221,62	-	-	25,00
18.03.03.06	Mangueira de incêndio de 1 1/2" 15m fonoço e uniao suor	unid	130,00	172,00	22.360,00	5.141,42	-	28.791,42	-	-	-
18.03.03.07	Espigão de 1 1/2" suata 13mm, suor	unid	60,00	40,42	2.425,20	604,12	-	3.029,32	-	-	-
18.03.03.08	Junção suor em bald. 2 1/2" com corrente de fixação	unid	1,00	64,54	64,54	16,08	-	80,62	-	-	-
18.03.04.01	ALARME DE INCÊNDIO / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
18.03.04.01	Detector de fumaça fumaça - 12V	unid	431,00	196,31	84.606,31	21.065,52	-	105.671,83	-	-	-
18.03.04.02	Detector de temperatura termolimitador - 12V	unid	72,00	200,48	14.434,56	3.609,48	-	18.044,04	-	-	-
18.03.04.03	Bateria gelada 12V	unid	95,00	47,49	4.501,55	1.127,87	-	5.629,42	-	-	-
18.03.04.04	Sirene 12 db, 12V	unid	95,00	49,12	4.666,40	1.166,55	-	5.832,95	-	-	-
18.03.04.05	Central de alarme p/ 10 pontos de detecção gelada vidro e 16 pontos para detecção de fumaça	unid	1,00	1.713,92	1.713,92	426,94	-	2.140,86	-	-	-
18.03.04.06	Bateria 12V p/ central de alarme	unid	1,00	48,00	48,00	11,95	-	59,95	-	-	-
18.03.04.07	Iluminação de pvc rígido de 3x3x300mm p/b	Vr	1020,00	3,09	3.151,80	787,95	-	3.939,75	-	-	20,00
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de 1/2" 15m branco	m	1.400,00	0,55	770,00	191,31	-	961,31	-	-	-
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de 1/2" 15m preto	m	1.400,00	0,55	770,00	191,31	-	961,31	-	-	-
18.03.04.10	Iluminação de emergência 2x8w fluorescente com bateria de autonomia de duas horas	unid	220,00	32,80	7.216,00	1.803,93	-	9.019,93	-	-	-
18.03.04.11	Banco uniformes de emergência com duas lâmpadas de 55w halógenas e autonomia com a	unid	15,00	305,00	4.575,00	1.139,63	-	5.714,63	-	-	-
18.03.04.12	Tomada 2p+1 universal 15a / 250v com espelho 9"x2"	unid	244,00	13,50	3.294,00	844,85	-	4.138,85	-	-	-
18.03.04.13	Curva pvc rígido raio largo de 3/4" x 90°	unid	200,00	1,05	210,00	52,31	-	262,31	-	-	20,00
18.03.04.14	Curva pvc ocupação 4"x4" e/ lâmpa esq	unid	200,00	4,35	870,00	216,72	-	1.086,72	-	-	-
18.03.04.15	Curva pvc de 4"x4" e/ lâmpa esq	unid	244,00	3,02	736,88	183,56	-	920,44	-	-	20,00
18.03.04.16	Bucha 3/8" e/ parafuso	unid	300,00	0,57	171,00	42,60	-	213,60	-	-	20,00
18.03.04.17	Fita isolante 10mmx20mmx3mm	Rl	30,00	8,65	259,50	64,64	-	324,14	-	-	-
18.03.04.18	Lamina de 30x40x3mm	unid	25,00	3,90	97,50	23,66	-	121,16	-	-	20,00
18.03.05.01	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO										
18.03.05.01	Extintor de p/ químico com capacidade extintora de 4kg	unid	30,00	158,87	4.766,10	1.187,25	-	5.953,35	-	-	-
18.03.05.02	Extintor de p/ químico com capacidade extintora de 4kg	unid	25,00	870,90	21.772,50	5.443,14	-	27.215,64	-	-	-
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 p/b	unid	30,00	10,13	303,90	75,30	-	379,20	-	-	-
18.03.05.06	Placa de sinalização - extintor ext. 4kg	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	27,36	-	138,79	-	-	-
18.03.05.08	Placa de identificação simples "vota de fuga" sem p/ direção - conforme projeto	unid	12,00	10,73	128,76	32,07	-	160,83	-	-	-
18.03.05.09	Placa de identificação dupla face "vota de fuga" sem p/ direção - conforme projeto	unid	8,00	10,29	82,32	20,54	-	102,86	-	-	-

10/10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	16º MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	21,91%	17,40%	(R\$)	16º MEDIÇÃO	%
18.03.05.10	Piso de identificação simples "tela de fundo" tela p/ esquerda - conforme projeto	unid.	47,00	10,73	504,31	126,62		630,93	-	-
18.03.05.11	Piso de identificação simples "tela de fundo" tela p/ esquerda - conforme projeto	unid.	24,00	12,37	296,88	73,95		370,83	-	-
18.03.05.12	Piso de identificação simples "sala" - conforme projeto	unid.	33,00	5,95	196,35	48,91		245,26	-	-
18.03.05.13	Piso de identificação simples "número do pavimento" - conforme projeto	unid.	24,00	10,77	258,48	64,39		322,87	-	-
18.03.05.14	Margem de solo p/ excluir m²	m2	16,00	12,48	199,68	49,74		249,42	-	-
18.03.05.15	Rece de sola de piso 8mm	unid.	12,00	10,34	124,08	30,91		154,99	-	-
19. CFTV, SONORIZAÇÃO E ACÚSTICA										
19.01	ABRAMELADO				-					
19.01.01	ABRAMELADO galvanizado 10 AWG	m	870,00	9,92	8.630,40	2.149,83		10.780,23	-	-
19.02. ABRETELA										
19.02.01	Abretelela Ø 1/2" - galvanizado	un	1300,00	0,60	780,00	194,30		974,30	-	-
19.02.02	Abretelela Ø 1/2" - galvanizado	un	78,00	0,60	46,80	11,66		58,46	-	-
19.02.03	Abretelela Ø 1/2" - galvanizado	un	22,00	0,89	19,58	4,88		24,46	-	-
19.02.04	Abretelela Ø 1/2" - galvanizado	un	24,00	1,54	36,24	9,03		45,27	-	-
19.02.05	Abretelela Ø 1/2" - galvanizado	un	18,00	1,82	32,76	8,16		40,92	-	-
19.02.06	Abretelela Ø 2" - galvanizado	un	8,00	2,33	17,84	4,54		22,38	-	-
19.02.07	Abretelela Ø 2,1/2" - galvanizado	un	20,00	3,12	62,40	15,54		77,94	-	-
19.02.08	Abretelela Ø 3" - galvanizado	un	5,00	4,05	20,25	5,04		25,29	-	-
19.03. IBOX RETO										
19.03.01	Ibox reto Ø 3/4"	un	68,00	5,81	395,08	98,41		493,49	-	-
19.04. BRACADREIRA										
19.04.01	Bracadreia Ø 3/4" - tipo TP	un	310,00	2,39	740,90	184,56		925,46	-	14,00
19.04.02	Bracadreia Ø 1" - tipo TP	un	19,00	2,48	47,12	11,74		58,86	-	-
19.04.03	Bracadreia Ø 1,1/2" - tipo TP	un	25,00	3,70	92,50	23,64		116,14	-	-
19.04.04	Bracadreia Ø 1,1/2" - tipo TP	un	21,00	3,35	70,35	17,52		87,87	-	-
19.04.05	Bracadreia Ø 2" - tipo TP	un	12,00	3,99	47,88	11,95		59,84	-	-
19.04.06	Bracadreia Ø 2,1/2" - tipo TP	un	12,00	5,08	60,96	15,19		76,15	-	-
19.04.07	Bracadreia Ø 3" - tipo TP	un	9,00	5,37	48,33	12,04		60,37	-	-
19.05. BURTIA										
19.05.01	Burteria Ø 3/4" p/ eletroduto	un	68,00	0,82	55,76	13,89		69,65	-	-
19.05.02	Burteria Ø 1" p/ eletroduto	un	30,00	1,21	36,30	9,03		45,33	-	-
19.05.03	Burteria Ø 1,1/2" p/ eletroduto	un	18,00	1,70	30,60	7,62		38,22	-	-
19.05.04	Burteria Ø 1,1/2" p/ eletroduto	un	19,00	1,90	36,17	11,50		47,67	-	-
19.05.05	Burteria Ø 2" p/ eletroduto	un	17,00	3,79	64,43	16,05		80,48	-	-
19.05.06	Burteria Ø 2,1/2" p/ eletroduto	un	17,00	4,05	68,85	17,15		86,00	-	-
19.05.07	Burteria Ø 3" p/ eletroduto	un	4,00	6,11	24,44	6,09		30,53	-	-
19.06	BURTIA de nylon 88	un	600,00	0,17	102,00	25,41		127,41	-	-
19.07. CAHO										
19.07.01	Caço 1/17" 48 ca. 6	m	912,00	3,91	35.674,84	8.886,60		44.561,44	-	-
19.07.02	Caço COMPTAST 3 x 10	m	2464,00	3,66	9.018,24	2.266,44		11.284,68	-	-
19.08	CAIXA ALVENARIA 90x90x30 cm c/ Tampa F77-1-15	un	10,00	83,22	832,20	207,30		1.039,50	-	-
19.09	CAIXA METÁLICA c/ Tampa aparafusada 20x20x12 cm	un	1,00	24,64	24,64	6,14		30,78	-	-
19.09.02	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 90x90x12 cm	un	2,00	50,79	101,58	25,30		126,88	-	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO	CUSTO	TOTAL	BID	BID Reduz.	TOTAL	16º MEDICAO	16º MEDICAO
				SERVICO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)		%	%
19.09.01	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 40x40x12 cm	un	4,00	80,76	323,04	80,47	-	403,51	-	-	-
19.09.04	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	2,00	115,77	231,54	57,66	-	289,20	-	-	-
19.09.05	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00	165,40	496,20	123,60	-	619,80	-	-	-
19.09.06	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 80x80x12 cm	un	1,00	287,11	287,11	71,52	-	358,63	-	-	-
19.10	CABINA ENXALTAÇÃO c/ Tampa - 4" x 4"	un	168,00	15,56	2.614,08	651,17	-	3.265,25	-	-	-
19.11	CABINA Iluminação digital	un	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.11.01	Cancera Iluminação digital eixo 214 - PTZ	un	5,00	5.465,00	27.325,00	6.806,66	-	34.131,66	-	-	-
19.11.02	Cancera Iluminação digital eixo 221 - PTZ	un	79,00	3.290,00	259.910,00	64.753,58	-	324.663,58	-	-	-
19.12	CURVA 90º ferro galvanizado	un	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.12.01	Cura 90º ferro galvanizado Ø 3/4"	un	64,00	12,52	801,28	199,60	-	1.000,88	-	-	-
19.12.02	Cura 90º ferro galvanizado Ø 1"	un	12,00	18,40	220,80	55,00	-	275,80	-	-	-
19.12.03	Cura 90º ferro galvanizado Ø 1 1/4"	un	4,00	30,40	121,60	30,29	-	151,89	-	-	-
19.12.04	Cura 90º ferro galvanizado Ø 1 1/2"	un	4,00	35,10	140,40	34,97	-	175,37	-	-	-
19.12.05	Cura 90º ferro galvanizado Ø 2"	un	5,00	50,08	253,40	63,12	-	316,52	-	-	-
19.12.06	Cura 90º ferro galvanizado Ø 2 1/2"	un	7,00	82,08	571,56	143,12	-	714,68	-	-	-
19.12.07	Cura 90º ferro galvanizado Ø 3"	un	4,00	108,84	435,36	108,45	-	543,81	-	-	-
19.13	DMET com alumínio	un	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.13.01	Dado com alumínio 1.1 Ø 3/4"	un	95,00	8,89	844,55	210,58	-	1.055,13	-	-	-
19.13.02	Dado com alumínio 1.1 Ø 3/4"	un	32,00	9,98	319,36	79,55	-	398,91	-	-	-
19.14	ELÉTRICO ferro galvanizado	un	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.14.01	Elétrico ferro galvanizado Ø 3/4"	m	507,00	6,92	3.508,44	873,95	-	4.382,39	-	-	-
19.14.02	Elétrico ferro galvanizado Ø 1"	m	70,00	8,30	571,00	142,08	-	713,08	-	-	-
19.14.03	Elétrico ferro galvanizado Ø 1 1/4"	m	6,00	14,52	87,12	21,70	-	108,82	-	-	-
19.14.04	Elétrico ferro galvanizado Ø 1 1/2"	m	6,00	15,94	95,64	23,82	-	119,46	-	-	-
19.14.05	Elétrico ferro galvanizado Ø 2"	m	7,00	19,31	135,17	33,67	-	168,84	-	-	-
19.14.06	Elétrico ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	14,00	31,54	441,56	109,29	-	550,85	-	-	-
19.14.07	Elétrico ferro galvanizado Ø 3"	m	50,00	38,71	1.935,50	482,13	-	2.417,63	-	-	-
19.15	ELÉTRICO ALTA 150x100	m	67,00	60,12	4.031,04	1.153,59	-	5.184,63	-	-	-
19.16	CURVA betomado 90º 150x100	m	5,00	17,85	89,25	22,23	-	111,48	-	-	-
19.17	ESPELHO c/ ferro p/ caixa 4" x 4"	un	95,00	5,91	561,45	139,86	-	701,31	-	-	-
19.18	LUNGA angular dupla ferro galvanizado	un	275,00	24,38	6.704,50	1.670,09	-	8.374,59	-	-	-
19.19	LUNA ferro galvanizado	un	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.19.01	Lua ferro galvanizado Ø 3/4" - s/ rosca - Dado	un	175,00	6,31	1.113,18	279,78	-	1.392,96	-	-	-
19.19.02	Lua ferro galvanizado Ø 1" - s/ rosca - Dado	un	25,00	8,29	207,25	51,82	-	259,07	-	-	-
19.19.03	Lua ferro galvanizado Ø 1 1/4" - s/ rosca - Dado	un	4,00	10,71	42,84	10,67	-	53,51	-	-	-
19.19.04	Lua ferro galvanizado Ø 1 1/2" - s/ rosca - Dado	un	4,00	13,38	53,52	13,33	-	66,85	-	-	-
19.19.05	Lua ferro galvanizado Ø 2" - s/ rosca - Dado	un	4,00	18,36	73,44	18,29	-	91,73	-	-	-
19.19.06	Lua ferro galvanizado Ø 2 1/2" - s/ rosca - Dado	un	7,00	24,80	173,60	43,24	-	216,84	-	-	-
19.19.07	Lua ferro galvanizado Ø 3" - s/ rosca - Dado	un	19,00	45,53	865,07	215,49	-	1.080,56	-	-	-
19.20	ORGANIZADOR de cabos LU	un	3,00	31,54	94,62	23,57	-	118,19	-	-	-
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" p/ lancha 58	un	620,00	1,22	756,40	188,42	-	944,82	-	-	-
19.22	PARTE PLATE - 24 parafusos - LU	un	2,00	490,40	918,80	228,67	-	1.147,47	-	-	-
19.23	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8"	un	1.200,00	1,22	1.464,00	361,08	-	1.825,08	-	-	-
19.24	PARAFUSO cabeça sextavada 1/2" p/ parafuso - LU	un	1,00	2.513,33	2.513,33	626,07	-	3.139,40	-	-	-
19.25	TAMPA caixa LU	un	5,00	184,28	771,40	192,10	-	963,50	-	-	-
19.26	UNIDOT em liga de alumínio Ø 3/4" - Dado	un	250,00	1,85	452,50	105,29	-	557,79	-	-	-
20	CLIMATIZAÇÃO				-	-	-	-	-	-	-
20.1	UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS				-	-	-	-	-	-	-
20.1.1	Chiller capacidade nominal mínima de 919,5 kW (250 TR), potência nominal de 359,6 KW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com ventoinha microprocessada, gás refrigerante HFC, válvula de expansão eletrônica ou	un	2,00	620,625,00	1.241.250,00	215.978,54	-	1.457.228,54	-	-	-
20.1.2	Chiller capacidade nominal mínima de 359,5 kW (10 TR), potência nominal de 141,2 KW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com ventoinha microprocessada, gás refrigerante HFC, válvula de expansão eletrônica ou	un	1,00	287.090,00	287.090,00	49.953,66	-	337.043,66	-	-	-
20.2	ELETROBORNAS				-	-	-	-	-	-	-

Handwritten signature



PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

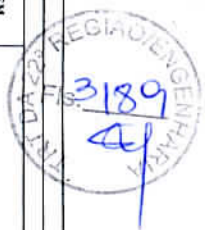
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	16 MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	16 MEDICAO	%
20.2.1	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixo de sucção e descarga alinhados, seção horizontal DN 50mm, descarga vertical DN 50mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 4,96 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos, 17	m	2,00	3.930,00	7.860,00	1.957,95		9.817,95	-	100,00
20.2.2	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixo de sucção e descarga alinhados, seção 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	11.600,00	2.899,56		14.499,56	-	100,00
20.2.3	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixo de sucção e descarga alinhados, seção 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	11.800,00	2.939,38		14.739,38	-	100,00
20.2.4	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, Monograma com eixo de sucção e descarga alinhados, seção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100 mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 60 mca, potência 46,99 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos,	m	2,00	21.300,00	42.600,00	10.611,60		53.211,60	-	100,00
20.3	CONDICIONADORES DE AR - FAN-COIL.									
20.3.1	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/montado tetoar + módulo Ventilador, Biflagram dupla (1) G3, 6 tons, capacidade: 35075 kcal/h (7 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 7060 m³/h, condições de entrada do ar (Bx) Bx) 26 / 19°C, co	m	17,00	12.800,00	217.600,00	57.862,40		285.462,40	-	100,00
20.3.2	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/montado tetoar + módulo Ventilador, Biflagram dupla (1) G3, 6 tons, capacidade: 43844 kcal/h (7 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 9938 m³/h, condições de entrada do ar (Bx) Bx) 26 / 19°C, co	m	5,00	14.300,00	71.500,00	12.441,00		83.941,00	-	100,00
20.3.3	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/montado tetoar + módulo Ventilador, Biflagram dupla (1) G3, 6 tons, capacidade: 52279 kcal/h (7 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 11850 m³/h, condições de entrada do ar (Bx) Bx) 26 / 19°C, e	m	15,00	16.000,00	240.000,00	41.760,00		281.760,00	-	100,00
20.3.4	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/montado tetoar + módulo Ventilador, Biflagram dupla (1) G3, 6 tons, capacidade: 56290 kcal/h (7 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bx) Bx) 26 / 19°C, co	m	3,00	17.000,00	51.000,00	8.874,00		59.874,00	-	100,00
20.3.5	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/montado tetoar + módulo Ventilador, Biflagram dupla (1) G3, 6 tons, capacidade: 11700 kcal/h (1 TR), motor de 0,12 KW, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bx) Bx) 26 / 19°C, condições externas do ar (Bx) Bx) 26 / 19°C, co	m	4,00	4.850,00	19.400,00	3.375,60		22.775,60	-	100,00
20.3.6	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/montado tetoar + módulo Ventilador, Biflagram dupla (1) G3, 6 tons, capacidade: 9980 kcal/h (1 TR), motor de 0,286 KW, vazão de ar 2100 m³/h, condições de entrada do ar (Bx) Bx) 26 / 19°C, condições externas do ar (Bx) Bx) 26 / 19°C, co	m	2,00	3.250,00	6.500,00	1.131,00		7.631,00	-	100,00
20.3.7	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/montado tetoar + módulo Ventilador, Biflagram dupla (1) G3, 6 tons, capacidade: 5540 kcal/h (1 TR), motor de 0,180 KW, vazão de ar 1260 m³/h, condições de entrada do ar (Bx) Bx) 26 / 19°C, condições externas do ar (Bx) Bx) 26 / 19°C, co	m	4,00	2.470,00	9.880,00	1.719,12		11.599,12	-	100,00
20.3.8	Mini split ar-condicionado tipo parede, com 0,623 TR, vazão 580 m³/h, composto de 01 (uma) unidade evaporadora para R410A, controle remoto sem fio, filtrado de ar tipo G4, classe G4, placa eletrônica com tempo auto-reset, e de uma unidade cond	m	1,00	3.360,83	3.360,83	837,18		4.198,01	-	100,00
20.4	REDE DE DUTOS									
20.4.1	Chapa galvanizada # 36	Kg	7599,01	11,50	87.388,62	21.706,51		109.095,13	-	58,00
20.4.2	Chapa galvanizada # 24	Kg	1238,74	11,50	14.245,51	3.691,79		18.937,30	-	100,00
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	Kg	5271,71	11,50	60.624,67	15.101,61		75.726,28	-	80,00
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	Kg	182,96	11,50	2.104,04	524,12		2.628,16	-	100,00
20.4.5	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de maneta de 14 de vidro 25 mm, Ø 57 (131 mm), Mod. ISOHIF 25, Ref. Multibloc, em quantidade:	m	361,00	46,00	16.606,00	4.156,55		20.762,55	-	50,00
20.4.6	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de maneta de 14 de vidro 25 mm, Ø 57 (131 mm), Mod. ISOHIF 25, Ref. Multibloc, em quantidade:	m	12,00	58,00	696,00	175,37		871,37	-	100,00
20.4.7	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de maneta de 14 de vidro 25 mm, Ø 57 (131 mm), Mod. ISOHIF 25, Ref. Multibloc, em quantidade:	m	146,00	89,50	13.067,00	3.284,99		16.351,99	-	50,00
20.4.8	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de maneta de 14 de vidro 25 mm, Ø 57 (131 mm), Mod. ISOHIF 25, Ref. Multibloc, em quantidade:	m	56,00	155,00	8.680,00	2.162,19		10.842,19	-	100,00
20.4.9	Maneta de 14 de vidro, ISOHIF - 112, densidade de 16 kg/cm², espessura de 25 mm, dimensões: 25 (6m x 1,20m), revestida numa das faces com folha de alumínio sobre papel Kraft, Ref. Santa Maria ou equivalente.	m2	1449,08	99,00	85.955,72	21.296,98		107.252,70	-	70,00
20.4.10	Cela para 14 de vidro	1	220,00	14,50	3.190,00	794,63		3.984,63	-	70,00
20.4.11	Purificadores auto-atomatizados, marca minico ou equivalente	un	126,00	1,90	239,40	59,63		299,03	-	60,00

Handwritten signature: *Walter*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduc.	TOTAL	16º MEDICAO	16º MEDICAO
						24,91%	7,40%	(R\$)		%
20.4.12	Parafuso 1/4" x 4 com porca e arruela	und	800,00	1,50	1.200,00	298,92	-	1.498,92	-	65,00
20.4.13	Pino pinola comp.	und	1200,00	2,40	2.880,00	717,24	-	3.597,24	-	65,00
20.4.14	Rebites mata-marta ou equivalente	und	1800,00	1,80	3.240,00	807,08	-	4.047,08	-	65,00
20.4.15	Massa para colar massa 7m ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00	129,53	-	649,53	-	75,00
20.4.16	Fita de nylon de ancorar	und	1200,00	6,35	7.620,00	1.898,14	-	9.518,14	-	65,00
20.4.17	Presilha plastica	und	2,00	2,00	4,00	298,92	-	1.498,92	-	65,00
20.4.18	Fita peturada malha	m	600,00	7,00	4.200,00	1.046,22	-	5.246,22	-	65,00
20.4.19	Massa primer	pl	30,00	20,00	600,00	149,46	-	749,46	-	65,00
20.4.20	Solvente	pl	12,00	8,00	96,00	23,91	-	119,91	-	65,00
20.4.21	Junta flexivel tipo chapéu-bonaparte 70/100/70 mm x 6,5 mm, Ref: Multicox ou equivalente	pl	30,00	87,50	2.625,00	653,89	-	3.278,89	-	65,00
20.4.22	Placa de vidro 30 x 30cm para inspeção de tubos, Mod. IT-25, Ref: Tirox ou equivalente	und	392,00	167,89	65.906,77	16.419,81	-	82.316,58	-	16,00
20.4.23	Fornalha de ar exterior completa, com venturina, registro e flange 6", 347x307mm - mod. VDI, Ref: TROX ou equivalente	und	21,00	312,50	7.162,50	1.790,41	-	8.972,91	-	8,00
20.4.24	Dampers de sobre pressão mod KLU, 372x402 mm - TROX ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	168,14	-	843,14	-	-
20.4.25	Dampers de sobre pressão mod KLU, 341x360 mm - TROX ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00	1.120,06	-	5.620,06	-	-
20.4.26	Dampers de sobre pressão mod KLU, 473x402 mm - TROX ou equivalente	un	34,00	112,50	3.825,00	952,81	-	4.777,81	-	-
20.4.27	Registro de vazão serie RI, 1300x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	-	343,50	-	-
20.4.28	Registro de vazão serie RI, 1300x350 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	-	343,50	-	-
20.4.29	Registro de vazão serie RI, 1310x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	281,25	281,25	70,66	-	351,91	-	-
20.4.30	Registro de vazão serie RI, 1300x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	-	343,50	-	-
20.4.31	Registro de vazão serie RI, 1200x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	-	343,50	-	-
20.4.32	Registro de vazão serie RI, 1000x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	-	687,01	-	-
20.4.33	Registro de vazão serie RI, 1500x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	4,00	337,50	1.350,00	336,29	-	1.686,29	-	-
20.4.34	Registro de vazão serie RI, 1500x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74	-	1.061,74	-	-
20.4.35	Registro de vazão serie RI, 1500x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74	-	1.061,74	-	-
20.4.36	Registro de vazão serie RI, 1200x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	-	687,01	-	-
20.4.37	Registro de vazão serie RI, 1100x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	-	687,01	-	-
20.4.38	Registro de vazão serie RI, 1300x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	6,00	387,50	2.325,00	429,70	-	2.754,70	-	-
20.4.39	Registro de vazão serie RI, 1400x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	6,00	212,50	1.275,00	317,60	-	1.592,60	-	-
20.4.40	Registro de vazão serie RI, 1400x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	212,50	212,50	52,91	-	265,41	-	-
20.4.41	Difusor de insonorização quadrado mod. ADI K/S/MC, 1m, 2, 4 diâmetros, cotando 300x300, com caixa plástica Ø 127mm, com registro betoblock, Ref: TROX ou equivalente	un	361,00	217,63	78.564,43	19.570,40	-	98.134,83	-	50,00
20.4.42	Difusor de insonorização quadrado mod. ADI K/S/MC, 1m, 3, 4 diâmetros, cotando 300x300, com caixa plástica Ø 149mm, com registro betoblock, Ref: TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45	813,17	-	4.077,62	-	50,00
20.4.43	Difusor de insonorização quadrado mod. ADI K/S/MC, 1m, 4, 4 diâmetros, cotando 412x412, com caixa plástica Ø 178mm, com registro betoblock, Ref: TROX ou equivalente	un	146,00	217,63	31.773,98	7.914,90	-	39.688,88	-	50,00
20.4.44	Difusor de insonorização de alta indutância 425, mod. VDI-H-425, descepa horizontal, acion. ajustável manometricamente, caixa plástica com cancela horizontal Ø 260mm, Ref: TROX ou equivalente	un	56,00	217,63	12.187,28	3.035,85	-	15.223,13	-	50,00
20.4.45	Gratilha de retorno AT e registro 1225x125mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	-	282,83	-	20,00
20.4.46	Gratilha de retorno AT e registro 1025x125mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	-	282,83	-	20,00
20.4.47	Gratilha de retorno AT e registro 1025x125mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	-	282,83	-	20,00
20.4.48	Gratilha de retorno AT e registro 1025x125mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	172,71	172,71	4.200,07	-	21.512,74	-	20,00
20.4.49	Gratilha de retorno AT e registro 825x125mm, Ref: TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40	1.252,57	-	6.280,97	-	20,00
20.4.50	Gratilha de retorno AT e registro 625x125mm, Ref: TROX ou equivalente	un	74,00	74,00	5.476,24	2.317,70	-	11.619,94	-	20,00
20.4.51	Gratilha de retorno AT e registro 425x125mm, Ref: TROX ou equivalente	un	6,00	125,71	754,26	187,89	-	942,15	-	20,00
20.4.52	Materiais diversos de montagem da rede de dutos	un	1,00	56.562,50	56.562,50	14.009,72	-	70.572,22	-	60,00
20.5	COMPLEMENTOS									
20.5.1	Ítem de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, lido: AI, Caregola T-48, Ref: Amulac, revestido com alumínio liso	m	35,00	19,13	1.052,15	262,09	-	1.314,24	-	100,00
20.5.2	Ítem de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, lido: AI, Caregola T-48, Ref: Amulac, revestido com alumínio liso	m	46,00	35,27	1.623,42	404,14	-	2.028,56	-	-
20.5.3	Ítem de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, lido: AI, Caregola T-48, Ref: Amulac, revestido com alumínio liso	m	90,00	41,38	3.724,20	927,70	-	4.651,90	-	75,00

Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUNT	CUSTO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL	10º MEDICAO	10º MEDICAO
				SERVICO		2,91%	17,40%	(R\$)		%
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, massa AF, Categoria T-60, Ref.:América, revestido com alumínio liso	m	180,00	57,79	7.512,70	1.871,41	-	9.384,11	-	61,00
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, massa AF, Categoria T-40, Ref.:América, revestido com alumínio liso	m	75,00	87,66	6.574,50	1.637,71	-	8.212,21	-	100,00
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, massa AF, em duas camadas, Categoria T-90, 25mm, Ref.:América, revestido com alumínio liso	m	96,00	106,23	10.198,08	2.540,34	-	12.738,42	-	100,00
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, massa AF, em duas camadas, Categoria T-110, 25mm, Ref.:América, revestido com alumínio liso	m	182,00	108,19	30.610,58	7.625,10	-	38.235,68	-	100,00
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, massa AF, em duas camadas, Categoria T-100, 25mm, Ref.:América, revestido com alumínio liso	m	500,00	276,80	138.400,00	34.475,44	-	172.875,44	8.304,00	56,00
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, massa AF, em duas camadas, Categoria T-100, 25mm, Ref.:América, revestido com alumínio liso	m	9,00	509,67	4.587,03	1.142,63	-	5.729,66	-	-
20.5.10	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 3/4"	unid	12,09	201,14	2.438,84	602,20	-	3.041,04	-	35,00
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unid	16,00	30,24	483,84	120,92	-	604,76	-	35,00
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1 1/2"	unid	100,00	58,60	5.860,00	1.444,78	-	7.304,78	-	35,00
20.5.13	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 2"	unid	80,00	112,00	8.960,00	2.231,94	-	11.191,94	-	35,00
20.5.14	Curva de ferro carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2 1/2"	unid	14,00	112,00	1.568,00	390,59	-	1.958,59	-	35,00
20.5.15	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid	18,00	250,00	4.500,00	1.120,95	-	5.620,95	-	35,00
20.5.16	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid	24,00	250,00	6.000,00	1.494,60	-	7.494,60	660,00	71,00
20.5.17	Tê de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	unid	2,00	14,00	28,00	6,97	-	34,97	-	35,00
20.5.18	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2"	unid	4,00	199,00	796,00	198,28	-	994,28	-	35,00
20.5.19	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid	6,00	537,00	3.222,00	802,60	-	4.024,60	-	35,00
20.5.20	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1 1/2"	unid	8,00	71,00	568,00	141,49	-	709,49	-	35,00
20.5.21	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	unid	32,00	81,00	2.592,00	645,67	-	3.237,67	-	35,00
20.5.22	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x2"	unid	2,00	80,00	160,00	39,86	-	199,86	-	35,00
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2"	unid	2,00	104,00	208,00	51,81	-	259,81	-	35,00
20.5.24	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"x4"	unid	4,00	67,00	268,00	66,76	-	334,76	-	35,00
20.5.25	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 8"x6"	unid	4,00	67,00	268,00	66,76	-	334,76	-	35,00
20.5.26	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1 1/2"	unid	4,00	56,00	224,00	55,80	-	279,80	-	35,00
20.5.27	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	unid	14,00	84,00	1.176,00	292,64	-	1.468,64	-	35,00
20.5.28	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x2"	unid	18,00	90,00	1.620,00	403,54	-	2.023,54	-	35,00
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2"x2 1/2"	unid	4,00	74,00	296,00	73,73	-	369,73	-	35,00
20.5.30	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"x2"	unid	4,00	74,00	296,00	73,73	-	369,73	-	35,00
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de soldagem, DN 4", Ref.:Tupy	unid	80,00	69,00	5.520,00	1.375,03	-	6.895,03	-	35,00
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de soldagem, DN 6", Ref.:Tupy	unid	120,00	125,00	15.000,00	3.736,50	-	18.736,50	-	35,00
20.5.33	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de soldagem, DN 8", Ref.:Tupy	m2	10,00	148,00	1.480,00	366,62	-	1.846,62	-	-
20.5.34	Chave de flange para água DN 1"	unid	3,00	276,00	828,00	206,25	-	1.034,25	-	-
20.5.35	Parafuso de ar tipo americano P. líquido, mod. TL 11	unid	3,00	174,00	522,00	130,03	-	652,03	-	-
20.5.36	Valvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.:NIVACABA	unid	8,00	682,00	5.456,00	1.389,09	-	6.845,09	-	-
20.5.37	Valvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4", Ref.:NIVACABA	unid	5,00	597,00	2.985,00	743,56	-	3.728,56	-	100,00
20.5.38	Valvula de retenção dupla, 80 VK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, a ser instalada no bispelo, DN 8", Ref.:NIVACABA	unid	1,00	1.104,00	1.104,00	277,43	-	1.381,43	-	-
20.5.39	Valvula de retenção dupla, 80 VK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 8", Ref.:NIVACABA	unid	5,00	680,00	3.400,00	846,94	-	4.246,94	-	-
20.5.40	Valvula de retenção dupla, 80 VK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.:NIVACABA	unid	4,00	814,00	3.256,00	811,07	-	4.067,07	-	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	MÉDIA	MÉDIA	%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)			
20.5.41	Visão global em ferro fundido, classe 150 Tm, eixos e engrenagens DN 6", Ref: SINGORA	unil	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31		5.121,31	-	-	-
20.5.42	Visão global em ferro fundido, classe 150 Tm, eixos e engrenagens DN 4", Ref: SINGORA	unil	1,00	1.700,00	1.700,00	424,96		2.124,96	-	-	100,00
20.5.43	Reservatório (tanque de expansão) de PVC, 500 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e base elétrica	m	2,00	250,00	500,00	125,00		625,00	-	-	100,00
20.5.44	Balçoço concreto, dimensões conforme projeto Ref: Niterói no equipamento	m	8,00	204,00	1.632,00	406,53		2.038,53	-	-	100,00
20.5.45	Balçoço concreto, dimensões conforme projeto Ref: Niterói no equipamento	m	8,00	204,00	1.632,00	406,53		2.038,53	-	-	100,00
20.5.46	Material diversos de montagem de sistema de água gelada	cb	1,00	79.340,00	79.340,00	19.785,59		99.125,59	-	-	50,00
20.6	FECHAMENTO HIDRÁULICO DO CHILLERS				-			-	-	-	-
20.6.1	Fechamento hidráulico do chiller (AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unil	1,00	12.860,00	12.860,00	3.205,43		16.065,43	-	-	100,00
20.6.2	Fechamento hidráulico do chiller (TORRE PRINCIPAL) DN 6", conforme detalhe do projeto	unil	2,00	92.650,00	185.300,00	46.158,23		231.458,23	-	-	-
20.7	FECHAMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS				-			-	-	-	-
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas (AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unil	4,00	8.100,00	32.400,00	8.070,84		40.470,84	-	-	100,00
20.7.2	Fechamento hidráulico das bombas (TORRE PRINCIPAL) DN 8", conforme detalhe do projeto	unil	4,00	19.650,00	78.600,00	19.579,26		98.179,26	-	-	-
20.8					-			-	-	-	-
20.8.1	Fechamento hidráulico de tanque vertical DN 1,12", conforme detalhe do projeto	unil	22,00	3.312,00	72.864,00	18.150,42		91.014,42	-	-	9,00
20.8.2	Fechamento hidráulico de tanque vertical DN 2", conforme detalhe do projeto	unil	18,00	4.100,00	73.800,00	18.383,58		92.183,58	-	-	16,00
20.8.3	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoil (hidrômetro modelo T001)	unil	6,00	2.100,00	12.600,00	3.138,66		15.738,66	-	-	-
20.8.4	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoil (hidrômetro modelo T001)	unil	4,00	2.850,00	11.400,00	2.850,74		14.250,74	-	-	100,00
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-			-	-	-	-
20.9.1	Instalação elétrica do quadro de força e bomba (AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unil	1,00	12.300,00	12.300,00	3.079,02		15.379,02	-	-	80,00
20.9.2	Instalação elétrica do quadro de força e bomba (TORRE PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unil	1,00	71.200,00	71.200,00	17.755,92		88.955,92	-	-	-
20.9.3	Instalação elétrica do quadro de comando chiller e bomba (AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unil	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23		6.620,23	-	-	-
20.9.4	Instalação elétrica do quadro de comando chiller e bomba (TORRE PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unil	1,00	27.200,00	27.200,00	6.775,52		33.975,52	-	-	-
20.9.5	Quadro de força tancoil - completo (Q) ACT1 - conforme planta 19/19	unil	6,00	1.600,00	9.600,00	2.400,00		12.000,00	-	-	-
20.9.6	Quadro de força tancoil - completo (Q) ACT2 - conforme planta 19/19	unil	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31		5.121,31	-	-	80,00
20.9.7	Quadro de força tancoil - completo (Q) ACT3 - conforme planta 19/19	unil	5,00	1.025,00	5.125,00	1.274,15		6.399,15	-	-	-
20.9.8	Quadro de força tancoil - completo (Q) ACT4 - conforme planta 19/19	unil	10,00	800,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80	-	-	-
20.9.9	Quadro de força tancoil - completo (Q) ACT5 - conforme planta 19/19	unil	2,00	800,00	1.600,00	399,56		1.999,56	-	-	80,00
20.9.10	Instalação elétrica do quadro elétrico de geral de ar condicionado (obscureção no T001) no quadro elétrico do chiller (AUDITORIO) cabos 2x 25 mm² e dos bombas (AUDITORIO) cabos 2x 25 mm² e set instalado na sala de máquinas de central de ar con	cb	1,00	105.220,00	105.220,00	26.210,30		131.430,30	-	-	80,00
20.9.11	Instalação elétrica do quadro elétrico de geral de ar condicionado (obscureção no T001) no quadro elétrico do chiller (AUDITORIO) cabos 2x 25 mm² e dos bombas (AUDITORIO) cabos 2x 25 mm² e set instalado na sala de máquinas de central de ar con	unil	1,00	461.200,00	461.200,00	114.854,92		576.054,92	-	-	-
20.9.12	Instalação elétrica do quadro elétrico de geral de ar condicionado (obscureção no T001) no quadro elétrico do chiller (AUDITORIO) cabos 2x 25 mm² e dos bombas (AUDITORIO) cabos 2x 25 mm² e set instalado na sala de máquinas de central de ar con	cb	1,00	35.253,60	35.253,60	8.781,52		44.035,12	-	-	-
20.9.13	Instalação elétrica do quadro elétrico de geral de ar condicionado (obscureção no T001) no quadro elétrico do chiller (AUDITORIO) cabos 2x 25 mm² e dos bombas (AUDITORIO) cabos 2x 25 mm² e set instalado na sala de máquinas de central de ar con	cb	1,00	5.720,00	5.720,00	1.424,85		7.144,85	-	-	100,00
20.9.14	Instalação elétrica de força das tancois localizadas nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO O PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto. O encanamento dos cabos 10 mm², set feito através de eletrodutos de PVC	cb	1,00	32.100,00	32.100,00	7.996,11		40.096,11	-	-	30,00
20.9.15	Instalação elétrica de força das tancois localizadas nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO O PRINCIPAL e do AUDITORIO, e os respectivos tancois, cabos e fios. O encanamento dos cabos 10 mm², set feito através de eletrodutos de PVC	cb	1,00	5.650,00	5.650,00	1.407,42		7.057,42	-	-	30,00
20.9.16	Material diversos de montagem das instalações elétricas	cb	1,00	86.230,00	86.230,00	21.477,40		107.707,40	-	-	40,00
20.10	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO SUPERVISÃO E CONTROLE				-			-	-	-	-

Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	10º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	10º MEDICAO	%
20.10.1	Valvula de 2" com manômetro, proporcional, mod T33SM20-24, CV 22,8, DN 1 1/2", Ref: T3, com acionador elétrico, alimentação 24 Vdc, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno. Ref: Honeywell ou equivalente.	unid	22,00	2.380,00	\$2.380,00	13.042,88		65.402,88	-	36,00
20.10.2	Valvula de 2" com manômetro, proporcional, mod T33SM20-24, CV 41,3, DN 2", Ref: T3, com acionador elétrico, alimentação 24 Vdc, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno. Ref: Honeywell ou equivalente.	unid	18,00	2.430,00	\$3.564,00	10.850,50		\$4.410,50	-	30,00
20.10.3	Valvula de controle on-off do tipo NF, Controlador de ar tipo Incolec hidráulico. Ref: Siemens ou equivalente, com transdutor de pressão tipo TP, alimentação 12Vdc, sinal de saída 0-10 mV Ref: Hidronic ou equivalente.	unid	4,00	5.821,00	23.292,00	5.802,94		29.094,94	-	50,00
20.10.4	Valvula borboreta manovirada, de ferro fundido, com acionador elétrico, alimentação 24 Vdc, sinal de saída 2-10 mV Ref: Hidronic ou equivalente.	unid	1,00	2.810,00	2.810,00	699,37		3.509,37	-	100,00
20.10.5	Valvula borboreta manovirada, de ferro fundido, com acionador elétrico, alimentação 24 Vdc, sinal de saída 2-10 mV Ref: Hidronic ou equivalente.	unid	1,00	4.821,00	4.821,00	1.200,91		6.021,91	-	100,00
20.10.6	Valvula borboreta manovirada, de ferro fundido, com acionador elétrico, alimentação 24 Vdc, sinal de saída 2-10 mV Ref: Hidronic ou equivalente.	unid	1,00	4.821,00	4.821,00	1.200,91		6.021,91	-	100,00
20.10.7	Valvula borboreta manovirada, de ferro fundido, com acionador elétrico, alimentação 24 Vdc, sinal de saída 2-10 mV Ref: Hidronic ou equivalente.	unid	2,00	12.321,00	24.642,00	6.136,32		30.780,32	-	50,00
20.10.8	Sensor de temperatura, 1/2" A - TRIP ADJUST - LTD, Ref: Johnson ou equivalente.	unid	50,00	143,00	7.150,00	1.781,07		8.931,07	-	36,00
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente (retorno).	unid	50,00	120,00	6.000,00	1.494,60		7.494,60	-	36,00
20.10.10	Sensor de temperatura de água e água.	unid	3,00	215,00	645,00	160,67		805,67	-	33,00
20.10.11	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas VIT, DN 1 1/2". Ref: Johnson ou equivalente.	unid	22,00	615,00	13.530,00	3.370,32		16.900,32	-	36,00
20.10.12	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas VIT, DN 1 1/2". Ref: Johnson ou equivalente.	unid	18,00	792,00	14.256,00	3.551,17		17.807,17	-	33,00
20.10.13	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas VIT, DN 2". Ref: Johnson ou equivalente.	unid	2,00	4.730,00	9.440,00	2.391,50		11.791,50	-	50,00
20.10.14	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas VIT, DN 2". Ref: Johnson ou equivalente.	unid	2,00	7.530,00	15.040,00	3.736,46		18.786,46	-	50,00
20.10.15	Instrumento de medição para balanceamento (vazão, pressão, diferencial e temperatura), modelo CTH Ref: Flow Anderson ou equivalente.	unid	1,00	9.920,00	9.920,00	2.471,07		12.391,07	-	100,00
20.10.16	Controlador de rede tipo web browser ref. Control Center ou equivalente, instalado em painel A/DUTTORIO e H/DCTO PRINCIPAL, desbloqueio.	unid	2,00	18.240,00	36.480,00	9.092,15		45.592,15	-	50,00
20.10.17	Controlador de campo dos Chillers ref. Control Center ou equivalente, instalado em painel A/DUTTORIO e H/DCTO PRINCIPAL, desbloqueio.	unid	2,00	7.430,00	14.860,00	3.701,63		18.561,63	-	50,00
20.10.18	Controlador de campo dos fan-coils A/DUTTORIO e H/DCTO PRINCIPAL ref. Control Center ou equivalente, instalado em painel	unid	11,00	3.720,00	40.920,00	10.193,17		51.113,17	-	40,00
20.10.19	Quando o sistema de alimentação dos controladores de rede e de fan-coils e chillers	unid	11,00	965,00	10.615,00	2.619,54		13.134,54	-	40,00
20.10.20	Quando o sistema de alimentação dos controladores de rede	unid	2,00	956,00	1.912,00	476,28		2.388,28	-	50,00
20.10.21	Rede elétrica de instalação entre controladores de campo e matriz de campo e sensor / atuador / ens, entre controladores de campo, controladores de rede e geradores de rede.	vb	1,00	21.950,00	21.950,00	5.487,75		27.437,75	-	50,00
20.10.22	Computador para o sistema de automação, supervisão e controle	unid	1,00	3.180,00	3.180,00	792,14		3.972,14	-	-
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	4.220,00	1.055,20		5.275,20	-	30,00
20.10.24	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.300,00	3.300,00	823,03		4.123,03	-	-
20.10.25	Programação do controlador de rede e elaboração de rede, parametrização de alarmes, ajustes e softwares	un	1,00	3.350,00	3.350,00	834,39		4.184,39	-	30,00
20.10.26	Programação dos controladores de campo	un	12,00	625,00	7.500,00	1.868,25		9.368,25	-	30,00
20.10.27	Matéria-prima 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	-	30,00
20.11	OBRA CIVIL, ELÉTRICAS E DE INFRA-ESTRUTURA									
20.11.1	Adequação da sala técnica em local a ser indicado pelo TRF, 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 alçofa em alvenaria para o QPAC de controle de sala física	un	1,00	680,00	680,00	169,29		849,29	-	100,00
20.11.3	Construção de base para os chillers em concreto estrutural incluindo ferragens, com 0,50 m de altura e área correspondente ao espaço indicado na Planta 01/19, alvenaria para o QPAC da central de água gelada	m3	100,00	550,00	\$5.000,00	13.706,50		68.706,50	-	100,00
20.11.4	Construção de bases metálicas flutuantes sobre amortecedores de vibração (com de modo horizontal) para os fan coils	un	4,00	2.350,00	9.400,00	2.341,54		11.741,54	-	100,00
20.11.5	Reforço dos amortecedores de vibração (com de modo horizontal) para os fan coils	un	160,00	350,00	\$6.000,00	13.949,60		60.949,60	-	30,00
20.11.6	Reforço dos amortecedores de vibração (com de modo horizontal) para os chillers Ref: Vitec ou equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00	5.021,86		25.181,86	-	66,00
20.11.7	Matéria-prima diversa de obras civis, elétricas e de infra-estrutura	vb	1,00	54.250,00	54.250,00	13.506,09		67.756,09	-	45,00
20.12	OUTROS SERVIÇOS									
20.12.1	Balancamento das vazões de ar da rede de dutos e das temperaturas dos ambientes, com apresentação do respectivo Relatório de acompanhamento.	un	1,00	4.800,00	4.800,00	1.195,68		5.995,68	-	-

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	1º MEDICAO
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	2,91%	17,40%	(R\$)	%
20.12.2	Reforço de concreto das valas e das temperaturas da central de água gelada, com apresentação do projeto executivo e relatório de acompanhamento.	un	1,00	5.360,00	5.360,00	1.530,23		6.890,23	-
20.12.3	Complementação do sistema de controle automático e supervisão do sistema de ar condicionado, com apresentação do projeto executivo e relatório de acompanhamento.	un	1,00	6.380,00	6.380,00	1.889,26		8.269,26	-
20.12.4	Tratamento de mineração e operação dos componentes do sistema de controle automático e supervisão do sistema de ar condicionado.	un	1,00	3.260,00	3.260,00	797,12		4.057,12	-
20.12.5	Projeto de ar condicionado para central e com sistema de C.A.T.A.X.A.	un	1,00	1.560,00	1.560,00	336,29		1.896,29	-
20.12.6	Forneçimento de peças com documentação técnica, conforme Anexo do memorial projeto, escala em Português.	un	1,00	295,50	295,50	73,38		368,88	-
20.12.7	Paralisação de mão-de-obra - mão-de-obra	sb	1,00	4.830,00	4.830,00	1.208,14		6.038,14	-
20.12.8	Contratação de base de concreto para expansão (Máquina)	un	40,00	955,00	7.000,00	1.942,98		9.742,98	-
20.12.9	Perda tipo carta tipo 1,00 x 2,10 m	un	23,00	530,00	11.960,00	2.979,24		14.939,24	-
20.12.10	Instalação de minipol ambiente tipo parede com capacidade de 0,025 TR, incluindo resistências térmicas, elétricas e de água, conforme projeto.	sb	1,00	1.530,00	1.530,00	378,63		1.898,63	-
20.12.11	Manutenção corretiva e preventiva de ar condicionado definitivo.	sb	1,00	4.620,00	4.620,00	1.180,64		5.770,64	-
20.12.12	Visita técnica de engenharia mecânica do laboratório para sair ap. dos cálculos	sb	1,00	9.500,00	9.500,00	2.366,35		11.866,35	-
20.12.13	Transporte horizontal	sb	1,00	480,00	480,00	119,57		599,57	-
20.12.14	Transporte vertical/levantamento dos Cálculos com finalidade (Arquitetura/Canal) de 30 T, de Curitiba para a base/entendimento de cálculo dos cálculos - (Obriga) finalizado.	h	1,00	180,00	180,00	37,27		187,27	-
21	ARRENDAMENTO E JARDINAGEM				-			120.164,87	-
21.1	150 AV. V. A. O. e transporte de terra retirada de casa aberta p. Plano	m²	1865,00	56,00	77.285,00	19.245,22		96.530,22	-
21.2	GRANJA em placas, inclusive concreto	m²	2275,00	10,45	23.773,25	5.922,04		29.695,29	-
21.3	ARMADILHAS ornamentais em geral, e altura mínima de 30 cm	un	45,00	35,35	1.590,25	396,26		1.986,51	-
21.4	ARMADILHAS ornamentais em geral, e altura mínima de 2,5m c/ corte palmeiras	un	25,00	24,13	603,25	150,27		753,52	-
21.5	ARMADILHAS ornamentais em geral, inclusive construção	un	15,00	65,35	980,25	244,18		1.224,43	-
TOTAL GERAL					33177813,34				
TOTAL DA MEDIÇÃO (COM BDI)									0,56%
					185147,23				

OBS.: a pedido da engenharia da TRT a administração p/ a elaboração em geral de seu projeto referente ao total executado da obra decorrente a isso, em 08/03/2019, dos serviços executados, sem incluir o valor de água, alimentação e luz.

Informamos que nesta 1ª medição, não foram incluídos itens para instalação, mas que já se encontram em obra, esta inclusão foi autorizada pela engenharia da TRT.

Delano Pereira Costa
Assistente-Chefe da
Seção de Engenharia
Matr.: 109.122.517

Rafael da Silva
Técnico Judiciário
TRT - 22ª Região

Everton Martins da Silva
TRT 22ª Região

Milton Ferreira de O. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
R.N.: 190065532-0
CREA - 7601-D/PI

Osmar Rodrigues de Mesquita Júnior
Técnico Judiciário
Mat. 308.12.061 TRT 22

Luiz Carlos da Silva
Técnico Judiciário
TRT - 22ª Região

____ SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)
01/06/15 13:50 NS USUARIO : GRACINHA
DATA EMISSAO : 01Jun15 VALORIZACAO : 01Jun15 NUMERO : 2015NS001629
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
TITULO DE CREDITO : 2015NP000436 DATA VENCIMENTO : 01Jun15



OBSERVACAO

pagto. da nf de servicos eletronica nr. 166, ref. a 16a medicao dos servicos d
e execucao da construcao do edificio sede do trt. pa-644/2013.

CONTINUA...

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 01Jun15 13:46
PF1-AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

____ SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)
01/06/15 13:51 NS USUARIO : GRACINHA
DATA EMISSAO : 01Jun15 VALORIZACAO : 01Jun15 NUMERO : 2015NS001629
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
TITULO DE CREDITO : 2015NP000436 DATA VENCIMENTO : 01Jun15

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORG	V A L O R
01	591700	06668248000101	812310201		185.147,33
02	401005	2013NE000966		44905191	185.147,33
03	521214	2013NE000966	213110400	44905191	185.147,33
04	551002	2013NE000966	123210601	44905191	185.147,33
		IM0800242			185.147,33
05	521462	2013NE000966			10.831,12
		6147			
06	531214	2013NE000966	213110400	44905191	18.403,85

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 01Jun15 13:46
PF1-AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF8=AVANCA PF12=RETORNA

____ SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO) _____
01/06/15 13:51 NS USUARIO : GRACINHA
DATA EMISSAO : 01Jun15 VALORIZACAO : 01Jun15 NUMERO : 2015NS001629
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
TITULO DE CREDITO : 2015NP000436 DATA VENCIMENTO : 01Jun15

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORG	VALOR
07	521467	2013NE000966 2640			3.240,08 ✓
08	521468	2013NE000966 17171219M			3.332,65 ✓

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 01Jun15 13:46
PF1-AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF7=RECUA PF12=RETORNA

À Seção de Contabilidade Analítica para
verificar a LIQUIDAÇÃO da despesa.

Teresina, 01/06/2015

Maria das Graças Leal da Silva A. de Freitas
Assistente-Chefe da Seção de
Pagamentos de Bens e Serviços - COF

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

Leal em 01/06/15

CORINA PATRÍCIA LEAL DA SILVA
Assistente-Chefe da Seção de
Contabilidade Analítica
SCan / TRT22

____ SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO) _____
 01/06/15 14:09 USUARIO : GRACINHA
 DATA EMISSAO : 01Jun15 TIPO OB: 12 NUMERO : 201508801217
 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 : 080024/00001/2015NP000436 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
 NUMERO BANCARIO : 002361403-X PROCESSO : 644/2013
 VALOR : 167.743,48



IDENT. TRANSFER. :
 OBSERVACAO
 PAGTO. DA NF DE SERVICOS ELETRONICA NR. 166, REF. A 16A MEDICAO DOS SERVICOS D
 E EXECUCAO DA CONSTRUCAO DO EDIFICIO SEDE DO TRT. PA-644/2013.

CONTINUA ...

PF1-AJUDA PF3-SAI PF4-ESPELHO PF12-RETORNA

____ SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO) _____
 01/06/15 14:09 USUARIO : GRACINHA
 DATA EMISSAO : 01Jun15 TIPO OB: 12 NUMERO : 201508801217
 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
 VALOR : 167.743,48

L	EVENTO	INSCRIÇÃO	CLAS. CONT	CLAS. ORG	VALOR
01	401006	2013NE000966400	44905191		167.743,48
02	531814	2013NE000966	21511400	44905191	167.743,48
03	561602	010000000004001			167.743,48

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 01Jun15 14:05
 PF1-AJUDA PF2=SN PF3-SAI PF4-ESPELHO PF12-RETORNA

SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)

01/06/15 14:11

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 01Jun15 VENCIMENTO: 01Jun15 NUMERO : 2015DF800416
 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 : 644/2013 DOC.ORIGEM 080024 / 00001 / 2015NP000436
 PERIODO APURACAO : 01Jun15 PERCENTUAL :
 REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:
 RECEITA : 6147
 VALORES : BASE DE CALCULO : 185147,33
 RECEITA : 10.831,12
 MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02
 JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 01/06/15
 TOTAL : 10.831,12

OBSERVACAO

recolhimento de tributos federais. nfse nr. 166. pa-644/2013.

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 01Jun15 14:05
 PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

01/06/15 14:12

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 01Jun15

NUMERO : 2015GP800274

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 : MAI15

RECURSO : 3

PROCESSO : 644/2013

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2015NP000436 NUMERO REMESSA :



QUIT.CONF.RESOL. INSS/DC NO.100, 26/08/C2

009/ 3791 , EM 01/06/15

VALOR INSS : 3.240,08

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 3.240,08

OBSERVACAO

recolhimento p/ prev. social em cumprimento a in mps/srp 03, ref. a nfse nr. 1
66, emitida em 26/05/15.contratante trt22a regioao. contratada-construtora f.
Amalho ltda. incidente sobre R\$ 92.573,66. pa-644/2013.

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 01Jun15 14:05

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

SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)
 01/06/15 14:13 USUARIO : GRACINHA
 DATA EMISSAO : 01Jun15 VENCIMENTO: 01Jun15 NUMERO : 2015DR8C0149
 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 : 05/2015
 RECEITA : 1717 - ISS RETIDO NA F
 DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2015NP000436
 VALOR PRINCIPAL : 3.332,65 VALOR JUROS :
 VALOR MULTA : VALOR TOTAL : 3.332,65
 INFORMACOES DE RECOLHIMENTO QUITADO EM 01.06.2015
 UG TOMADORA SERVICO : 080024 CONFORME CONVENIO COM STN
 NUMERO DA NF/RECIBO : 0000000166
 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 : 26Mai15 VALOR NF : 185.147,33
 CONTINUA..

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

SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)
 01/06/15 14:13 USUARIO : GRACINHA
 DATA EMISSAO : 01Jun15 VENCIMENTO: 01Jun15 NUMERO : 2015DR8C0149
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.R
 OBSERVACAO
 prestacao de servicos de engenharia - consorcio da sede do tri. enq: 603032-0
 . valor retido sobre 60/100 do total da nota. emissao da nota 26/05/2015. pa-6
 44/2013.

LANÇADO POR : 35000159001 - GRACINHA US : 080024 01Jun15 14:06
 PF1-AJUDA PF2-DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF7=RECUA PF12=RETORNA