



<p align="center">Prefeitura do Município de Teresina SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e</p>	Número da Nota 00000161															
	Data e Hora de Emissão 27/04/2015 10:41:04															
	Código de Verificação 80ffd12b															
PRESTADOR DE SERVIÇOS																
Nome/Razão Social: CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA CPF/CNPJ: 06.668.248/0001-01 Inscrição Municipal : 003732-0 Endereço: RUA SERGIPE, Nº814 - BAIRRO PIRAJA - CEP:64003-720 Município: TERESINA UF: PI																
TOMADOR DE SERVIÇOS																
Nome/Razão Social: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22 REGIAO CPF/CNPJ: 03.458.141/0001-40 Endereço: RUA COELHO RODRIGUES, Nº181 - BAIRRO CENTRO - CEP:64000-080 Município: TERESINA UF: PI E-mail: trt@gmail.com																
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS																
Descrição: REFERENTE À DA 1ª MEDIÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA OBRA DO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DA 22ª REGIÃO, LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO XXIII, BAIRRO DOS NOIVOS, TERESINA-PI,CEI: 51.222.77145-75																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tributável</th> <th>Item</th> <th>Qtde</th> <th>Unitário R\$</th> <th>Total R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SIM</td> <td>MATERIAIS</td> <td>1</td> <td>38.697,48</td> <td>38.697,48</td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td>MÃO-DE-OBRA</td> <td>1</td> <td>38.697,48</td> <td>38.697,48</td> </tr> </tbody> </table>	Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$	SIM	MATERIAIS	1	38.697,48	38.697,48	SIM	MÃO-DE-OBRA	1	38.697,48	38.697,48	<p align="center"> Atesto que os serviços foram realizados a contento Teresina, <u>09/05/2015</u> Delano Pereira Costa Assistente-Chefe da Seção de Engenharia Matr.: 308.22.517 </p> <p align="right"> Roberto Barbosa Técnico Judiciário TRT - 22ª Região </p>
Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$												
SIM	MATERIAIS	1	38.697,48	38.697,48												
SIM	MÃO-DE-OBRA	1	38.697,48	38.697,48												
PIS (0,6500%): R\$ 503,07	COFINS (3,0000%): R\$ 2.321,85	INSS (1,7500%): R\$ 1.354,41	IR (1,2000%): R\$ 928,74	CSLL (1,0000%): R\$ 773,95												
VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 77.394,96																
Valor Total das Deduções: R\$ 30.957,99	Base de Cálculo: R\$ 46.436,97	Alíquota: 3,00%	Valor do ISS: 1393,10													
OUTRAS INFORMAÇÕES																
Mês de Competência da Nota Fiscal: 04/2015 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR CNAE: 412040001		Local da Prestação do Serviço: TERESINA/PI Tributação: TRIBUTÁVEL Descrição da Atividade: CONSTRUCAO DE EDIFICIOS														
Serviço: 0702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).																
O CREDENCIAMENTO PARA EMISSÃO DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA NÃO AUTORIZA O FUNCIONAMENTO DA EMPRESA																

<p>SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS SECRETARIA DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - SISE</p>	
<p>CPF: 00.000.000/0001-91</p>	<p>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00000000000000000000</p>

<p>PRESTADOR DE SERVIÇOS RAMALHO LTDA</p>	<p>CPF: 00.000.000/0001-91</p>
<p>BAIRRO: BAIRRO PIRAJÁ - CEP: 24082-750</p>	<p>ENDEREÇO: RUA...</p>

<p>DESTINATÁRIO DE SERVIÇOS RAMALHO DA 2ª FERIA</p>	<p>CPF: 00.000.000/0001-91</p>
<p>BAIRRO: BAIRRO CENTRO - CEP: 24080-000</p>	<p>ENDEREÇO: RUA...</p>

<p>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</p>	<p>VALOR: R\$ 22.384,96</p>
--------------------------------------	-----------------------------

<p>Assisto que os serviços foram realizados a contento</p> <p>Assistente-chefe de</p> <p>Sala de Engenharia</p> <p>Mateus</p>	<p>Assisto que os serviços foram realizados a contento</p> <p>Assistente-chefe de</p> <p>Sala de Engenharia</p> <p>Mateus</p>
---	---

<p>VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 22.384,96</p>	<p>ISS: R\$ 1.119,25</p>
--	--------------------------

<p>VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 22.384,96</p>	<p>ISS: R\$ 1.119,25</p>
--	--------------------------

<p>OUTRAS INFORMAÇÕES</p> <p>...</p>	<p>...</p>
---	------------

<p>...</p>	<p>...</p>
------------	------------

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		IBDI	IBDI Reduz.	TOTAL (R\$)	15º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				15º MEDICAO	% ACUMULADO
01. SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$17.899,30		
01.01	Placa da obra	m2	20,00	150,62	3.012,40	751,39		3.762,79		100,00
01.02	Elaboração de PPRÁ	un	1,00	3.988,89	3.988,89	991,63		4.982,52		100,00
01.03	Elaboração de unid.MAT	un	1,00	3.927,88	3.927,88	974,43		4.906,31		100,00
01.04	Alugue provisorio e l. pavimento p. acjamento e depósito	m2	350,00	259,04	90.664,00	22.584,40		113.248,40		100,00
01.05	Cópia de projetos, ART e taxas para aprovações	vb	1,00	800,00	800,00	198,28		999,28		100,00
02. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$1.846.359,15		
02.01	Engenharia Civil Sênior	mês	24,00	28.500,00	681.000,00	170.384,40		851.384,40	5.219,14	4,17
02.02	Engenharia Civil Pleno	mês	24,00	17.400,00	417.600,00	104.024,16		521.624,16	3.186,42	4,17
02.03	Auxiliar Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00	22.957,06		115.117,06	702,21	4,17
02.04	Encarregado(2)	mês	24,00	5.960,00	143.040,00	35.631,26		178.671,26	1.091,44	4,17
02.05	Vigias (3)	mês	24,00	4.400,00	105.600,00	26.304,96		131.904,96	805,76	4,17
02.06	Apostador	mês	24,00	1.800,00	43.200,00	10.761,12		53.961,12	329,63	4,17
02.07	Técnico administrativo	mês	24,00	1.600,00	38.400,00	9.561,44		47.961,44	293,00	4,17
02.08	Técnico em segurança do trabalho	mês	24,00	4.330,00	103.920,00	25.884,47		129.804,47	792,84	4,17
02.09	Operador de Elevador	mês	24,00	4.245,00	101.880,00	25.371,31		127.251,31	777,38	4,17
02.10	Consumo de água	mês	24,00	1.488,00	35.808,00	8.953,64		44.761,64	1.140,40	4,17
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	1.150,00	27.600,00	6.875,16		34.475,16	7.599,97	4,17
02.12	Consumo de telefone e internet	mês	24,00	490,00	11.760,00	2.929,42		14.689,42	89,73	4,17
02.13	Alimentação - Café da manhã	unid	52800,00	2,49	131.472,00	32.749,68		164.221,68	6.113,45	9,30
02.14	Alimentação - Almoço	unid	52800,00	6,48	342.144,00	85.228,07		427.372,07	15.909,70	9,30
02.15	Encarregado	mês	24,00	2.980,00	71.520,00	17.815,63		89.335,63	1.091,44	8,34
02.16	Mestre de obra	mês	24,00	2.980,00	71.520,00	17.815,63		89.335,63	1.091,44	8,34
02.17	Oficial (Eletroista, soldador ou similar)	unid	24,00	1.817,12	43.610,88	10.861,47		54.472,35	1.331,06	16,68
2.18	Servente geral (limpeza e zeladoria no canteiro)	unid	48,00	1.032,75	49.572,00	12.348,39		61.920,39	756,50	8,34
02.19	Controle tecnológico de concreto (corpos de prova)	unid	800,00	32,00	25.600,00	6.376,96		31.976,96	281,06	6,00
03. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS								R\$1.353.082,83		
03.01	Locação de Elevador de cremalheira de cabeça simples para obra	mês	21,00	3.740,00	89.760,00	22.395,22		112.155,22	3.742,99	4,17
03.02	Locação de Grua com lança de 30m (incluindo operador)	mês	21,00	30.800,00	79.200,00	184.134,72		923.334,72		50,00
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70		33.725,70		54,21
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		54,21
03.05	Equipamento de Proteção Individual - EPI	unid	48,00	3.003,60	144.172,80	35.915,44		180.088,24	6.012,01	4,17
03.06	Ferramentas manuais	unid	1,00	5.913,40	5.913,40	1.475,03		7.388,43		100,00
03.07	Barcada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10		8.194,10		100,00
03.08	Isotermas de 500 litros autocarregável	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52		21.484,52		100,00
03.09	Comunho motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80		100,00
03.10	Régua vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	1.755,66		8.795,66		100,00
03.11	Balanço para serviços de fachada	unid	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74		14.239,74		100,00
03.12	Mobilização de miriaguas (duas unidades)	unid	1,00	1.250,00	1.250,00	311,38		1.561,38	625,00	50,00
03.13	Barcada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10		8.194,10	1.640,00	25,00
03.14	Isotermas de 500 litros autocarregável	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52		21.484,52	4.300,00	25,00
03.15	Comunho motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80	2.000,00	25,00
06.16	Locação de miriaguas (02 unidades)	mês	18,00	1.600,00	28.800,00	7.174,08		35.974,08		50,00
04. SUPERESTRUTURA								R\$63.376.467,51		
04.01	ELEMENTOS ESTRUTURAIS									
04.01.01	PAVIMENTO 04 - Selo TRT - Anexo 04									
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-1) à 12,5mm(1/2) -fornecimento conteporda de 10%// obra / colocação	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	12.439,28	20,00

R# 40.000,12 / R# 50.000,37



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	1º MEDIÇÃO		
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				15º MEDICAO	%	
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (58) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	16675,80	4,32	46.119,46	11,481,36	17,40%	57.607,82	8.762,70	19,00	87,00
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,36	5,22	10.984,45	2.734,23		13.720,68	2.636,27	21,00	74,00
04.01.01.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.221,37		241.798,74	5.807,35	3,00	100,00
04.01.01.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fchadler	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.244,83		61.411,13	4.916,43	10,00	60,00
04.01.01.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 5,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	100,00
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	5.467,10	7,00	63,00
04.01.01.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perfido 40x40x3cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-
04.01.01.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1695,30	30,02	50.892,91	12.677,42		63.570,33	-	-	100,00
04.01.02	ESCADA (x2) Pav. Terreo ao Pav. 01 - Sde TRT - Anexo 04 E ESCADA (x2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Sde TRT - Anexo 04										
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) a 12,5mm (1,2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	2179,68	4,83	10.527,85	2.622,49		13.150,34	-	-	100,00
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	18,66	459,97	8.583,04	2.138,04		10.721,08	-	-	100,00
04.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,lajes) resp. 5x	m2	126,20	22,11	2.790,28	694,06		3.485,34	-	-	100,00
04.01.03	PAVIMENTO 05 - Sde TRT - Anexo 04										
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) a 12,5mm (1,2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.156,39	15.493,12		77.689,51	-	-	-
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (58) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	16675,80	4,32	46.119,46	11.481,36		57.607,82	-	-	-
04.01.03.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,36	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	-
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-
04.01.03.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fchadler	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-
04.01.03.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 5,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	-
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-
04.01.03.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perfido 40x40x3cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-
04.01.03.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1667,06	30,02	50.045,14	12.466,24		62.511,38	-	-	19,00
04.01.04	ESCADA (x2) Pav. 04 ao Pav. 05 - Sde TRT - Anexo 04										
04.01.04.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) 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	-	-	-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BIDJ	BIDJ Reduz.	TOTAL (R\$)	1º MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				(R\$)	%
04.01.07.08	EPS para forma d	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.091,02	17,40%	5.340,51	-	-
04.01.07.09	ALVENARIA DE aditivo plastifican	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-
04.01.08.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	429,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.08.03	FORMA EM CHU concreto (pilares)	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.09.01	ARMACAO AÇO dobr / colocação	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-
04.01.09.02	ARMACAO AÇO dobr / colocação	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-
04.01.09.03	ARMACAO DE / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.756,23		13.720,68	-	-
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	429,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.09.05	RESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fachadeiro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.09.06	RESCORAMEN	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-
04.01.09.07	FORMA EM CHA concreto (pilares)	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-
04.01.09.08	EPS para forma d	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.091,02		5.340,51	-	-
04.01.09.09	ALVENARIA DE aditivo plastifican	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-
04.01.10.01	ARMACAO AÇO dobr / colocação	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-
04.01.10.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	429,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.10.03	FORMA EM CHA concreto (pilares)	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.11.01	ARMACAO AÇO dobr / colocação	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-
04.01.11.02	ARMACAO AÇO dobr / colocação	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	1º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				1º MEDICAO	%
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 x 6,0mm. - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.734,23	17,40%	13.720,68	-	-
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCS-30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.224,37		241.798,74	-	-
04.01.11.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo sanduiche fechadete	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.11.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	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 (pilares,vigas,lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-
04.01.11.08	EPS para forma de laje nervurada tipo casulo pendulo 40x40x30cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.11.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furo de 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1739,55	30,02	52.221,29	13.068,32		65.229,61	-	-
04.01.12	ESCADA (c2) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sola TRT - Anexo 04									
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) x 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,21		6.575,17	-	-
04.01.12.02	CONCRETO USINADO bombeado FCS-30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-
04.01.12.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,lajes) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-
04.01.13	PAVIMENTO 10 - Sola TRT - Anexo 04									
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) x 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) x 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 x 6,0mm. - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.734,23		13.720,68	-	-
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCS-30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.224,37		241.798,74	-	-
04.01.13.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo sanduiche fechadete	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	EPS para forma de laje nervurada tipo casulo pendulo 40x40x30cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.13.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furo de 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	ESCADA (c2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sola TRT - Anexo 04									
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) x 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,21		6.575,17	-	-
04.01.14.02	CONCRETO USINADO bombeado FCS-30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DESCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	III Reduz.	TOTAL	15º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				(R\$)	%
04.01.14.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. Sx	m2	63,10	22,11	1.393,14	347,53		1.742,67	-	-
04.01.15	PAVIMENTO 11 - Sede TRT - Anexo H									
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) a 12,5mm(12) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	7289,70	4,83	35.209,25	8.774,62		43.979,87	-	-
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (58) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	3466,60	4,32	14.975,71	3.734,43		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	1.641,36		8.242,57	-	-
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	235,18	459,97	108.175,74	26.944,58		135.122,32	-	-
04.01.15.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo incluine fechadete	m3	3839,00	8,34	32.017,26	7.973,50		39.992,76	-	-
04.01.15.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	3839,00	3,92	15.048,88	3.741,68		18.792,56	-	-
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. Sx	m2	2962,55	22,11	45.602,98	11.359,70		56.962,68	-	-
04.01.15.08	EPS para forma de laje nervurada tipo cubito perdido 40x40x30cm	un.	3285,00	12,81	42.080,85	10.482,34		52.563,19	-	-
04.01.15.09	ALVENARIA DE TUILOS de furo, 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	14.611,97		73.286,06	-	-
04.01.16	ESCADA (C2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) a 12,5mm(12) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.16.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-
04.01.16.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. Sx	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-
04.01.17	COBERTURA - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) a 12,5mm(12) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	8812,60	4,83	42.564,86	10.602,91		53.167,77	-	-
04.01.17.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (58) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	6204,20	4,32	26.802,14	6.676,41		33.478,55	-	-
04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1196,50	5,22	6.245,73	1.555,81		7.801,54	-	-
04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	346,93	459,97	159.577,39	39.750,73		199.328,12	-	-
04.01.17.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo incluine fechadete	m3	8068,00	8,34	66.770,04	16.632,42		83.402,46	-	-
04.01.17.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	8068,00	3,92	31.383,52	7.817,63		39.201,15	-	-
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. Sx	m2	2875,12	22,11	63.508,90	15.835,01		79.403,91	-	-
04.01.17.08	EPS para forma de laje nervurada tipo cubito perdido 40x40x30cm	un.	5649,00	12,81	72.363,69	18.025,80		90.389,49	-	-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Redu.	TOTAL		15º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)	%	(R\$)	%
09.01 PORTAS											
09.01.01	09.01.01 - kit porta multilôcor grana ipê champagne	unid	75,00	1.997,19	119.789,25	29.831,50	-	149.620,75	-	-	7,00
09.01.02	09.01.02 - kit porta multilôcor grana ipê champagne	unid	142,00	1.997,19	283.611,02	56.494,12	-	340.105,14	-	-	22,00
09.01.03	09.01.03 - kit porta multilôcor grana ipê champagne	unid	21,00	1.997,19	41.940,99	8.351,06	-	50.292,05	-	-	10,00
09.01.04	09.01.04 - porta corta fogo classe p-600 barra antipânico	unid	70,00	94,78	6.634,60	16.491,57	-	23.126,17	-	-	11,00
09.01.05	09.01.05 - porta divisória	unid	164,00	1.025,30	168.149,20	41.841,11	-	210.000,31	-	-	20,00
09.01.06	09.01.06 - porta divisória	unid	5,00	2.040,50	10.202,50	2.541,44	-	12.744,00	-	-	-
09.02 JANELAS											
09.02.01	09.02.01 - alumínio anodizado e vidro laminado de 68mm	m2	250,50	628,44	157.421,22	39.214,37	-	196.635,59	-	-	11,00
09.02.02	09.02.02 - alumínio veneziana	unid	76,20	408,89	31.157,42	7.761,31	-	38.918,73	-	-	-
10. PISOS EM GERAL											
10.01	10.01 - Regularização com argamassa traço 1:4	m2	14.281,53	19,13	273.205,67	68.055,53	-	341.261,20	-	20.460,53	7,50
10.02	10.02 - Piso em Granito Rain Forest polido (C/NZA)	m2	1558,87	318,34	495.614,00	123.457,45	-	619.071,45	-	-	38,00
10.03	10.03 - Piso Cimentado	m2	352,10	21,69	7.637,05	1.902,39	-	9.539,44	-	-	100,00
10.04	10.04 - Piso Elevado (Tas e rampas metálicas e revestimento porcelanato)	m2	4931,87	286,00	1.465.733,52	365.115,20	-	1.830.872,72	-	-	48,00
10.05	10.05 - Piso em Pastilhas Porcelanadas	m2	114,07	114,07	326.616,63	81.363,20	-	407.979,83	-	-	100,00
10.06	10.06 - Piso Industrial Granilite ou equivalente	m2	184,41	43,63	8.047,12	2.091,54	-	10.138,66	-	-	23,00
10.07	10.07 - Piso em Cerâmica	m2	4140,00	47,53	196.774,20	49.016,45	-	245.790,65	-	-	-
10.08	10.08 - Piso em Carpete Milliken modelo Explorer	m2	232,95	84,02	19.572,46	4.875,50	-	24.447,96	-	-	-
11. VIDROS											
11.1	11.1 - Vidro Laminado de 6mm na cor verde metálico	m2	1235,00	410,36	506.794,60	126.242,53	-	633.037,13	-	-	3,00
12. TELHADO											
12.1	12.1 - Telha Termocônica MBP - ANANDA OU EQUIVALENTE	m2	2916,67	105,36	296.764,35	73.921,00	-	370.685,35	-	-	84,00
12.2	12.2 - Estrutura de Cobertura	m2	2816,67	94,44	266.006,31	66.262,17	-	332.268,48	-	-	56,27
13. FORRO											
13.1	13.1 - FORRO COM PLACAS DE FIBRA MINERAL - Thermocouste DR - Esp. 25mm borda VT 21 - Mod. L.25x635 fabricação ANE ou equivalente, conforme memorial descritivo.	m2	2595,43	82,09	213.058,83	53.072,96	-	266.131,81	-	-	33,00
13.2	13.2 - Forro em Gesso Acartonado	m2	101,00	40,95	4.135,95	1.031,27	-	5.167,22	-	-	100,00
14. INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS											
14.01 TUBOS E CONEXOES											
14.01.01	14.01.01 - Tubo PVC soldável	m	1434,00	3,93	5.635,62	1.403,83	-	7.039,45	-	56,36	1,00
14.01.01.01	14.01.01.01 - Tubo PVC soldável d= 25mm (3/4")	m	24,00	6,94	166,56	41,49	-	208,05	-	-	30,00
14.01.01.02	14.01.01.02 - Tubo PVC soldável d= 32mm (1")	m	318,00	9,78	3.110,04	774,71	-	3.884,75	-	-	35,00
14.01.01.03	14.01.01.03 - Tubo PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	m	1930,00	11,56	22.542,00	5.615,21	-	28.157,21	-	225,42	1,00
14.01.01.04	14.01.01.04 - Tubo PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	m	834,00	29,06	24.238,79	6.037,88	-	30.276,67	-	-	34,50
14.01.01.05	14.01.01.05 - Tubo PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	m	234,00	38,11	8.918,30	2.221,55	-	11.139,85	-	-	55,00
14.01.01.06	14.01.01.06 - Tubo PVC soldável d= 85mm (3")	m	1824,00	55,12	100.534,50	25.043,14	-	125.577,64	-	-	57,00
14.01.01.07	14.01.01.07 - Tubo PVC soldável d= 110mm (4")	m	1518,00	34,34	52.123,57	12.983,98	-	65.107,55	-	521,21	1,00
14.01.01.08	14.01.01.08 - Tubo PVC soldável d= 150mm (6")	m	432,00	44,03	19.019,23	4.737,69	-	23.756,92	-	-	60,00
14.01.01.09	14.01.01.09 - Tubo PVC soldável d= 200mm (8")	m	12,00	64,20	770,34	191,89	-	962,23	-	-	55,00
14.01.01.10	14.01.01.10 - Tubo PVC soldável d= 250mm (10")	m	478,00	2,16	1.034,54	257,70	-	1.292,24	-	-	31,50
14.01.02.01	14.01.02.01 - Lava PVC soldável d= 25mm	unid	8,00	3,05	24,40	6,08	-	30,48	-	0,12	0,50
14.01.02.02	14.01.02.02 - Lava PVC soldável d= 32mm	unid	503,00	4,99	2.509,97	625,23	-	3.135,20	-	-	30,00
14.01.02.03	14.01.02.03 - Lava PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid	1252,00	5,22	6.535,44	1.627,98	-	8.163,42	-	-	30,00
14.01.02.04	14.01.02.04 - Lava PVC soldável d= 50mm (2")	unid	277,00	16,52	4.576,04	1.139,89	-	5.715,93	-	-	32,00
14.01.02.05	14.01.02.05 - Lava PVC soldável d= 75mm (3")	unid	78,00	40,42	3.153,12	785,44	-	3.938,56	-	15,77	0,50

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	15º MEDICAO		
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				15º MEDICAO	%	
14.01.02.07	Lava PVC soldavel d= 10mm (4")	unid	1167,00	54,45	63.540,21	15.827,87	17,40%	79.368,08	635,40	1,00	68,00
14.01.02.08	Lava PVC soldavel d= 15mm (6")	unid	128,00	50,05	6.406,27	1.593,80	17,40%	8.002,07	-	-	70,00
14.01.02.09	Lava PVC soldavel d= 20mm (8")	unid	36,00	75,16	2.705,64	671,97	17,40%	3.379,61	-	-	65,00
14.01.03	JOELHO 90º PVC soldavel										
14.01.03.01	Joelho 90º PVC soldavel d= 25mm (3")	unid	255,00	3,03	2.280,86	574,40	17,40%	2.860,25	22,90	1,00	27,00
14.01.03.02	Joelho 90º PVC soldavel d= 32mm (1")	unid	4,00	3,48	13,94	3,47	17,40%	17,41	-	-	21,00
14.01.03.03	Joelho 90º PVC soldavel d= 40mm (1 1/4")	unid	340,00	5,24	1.782,06	443,91	17,40%	2.225,97	-	-	22,00
14.01.03.04	Joelho 90º PVC soldavel d= 50mm (2 1/2")	unid	718,00	5,62	4.037,07	1.005,63	17,40%	5.042,70	-	-	22,00
14.01.03.05	Joelho 90º PVC soldavel d= 75mm (3")	unid	57,00	31,88	1.813,74	452,30	17,40%	2.266,04	-	-	20,00
14.01.03.06	Joelho 90º PVC soldavel d= 85mm (3 1/2")	unid	7,00	35,95	251,62	62,68	17,40%	314,30	-	-	56,00
14.01.03.07	Joelho 90º PVC soldavel d= 110mm (4")	unid	197,00	76,41	15.052,08	3.748,47	17,40%	18.801,55	-	-	60,00
14.01.03.08	Joelho 90º PVC soldavel d= 152mm (6")	unid	50,00	133,91	6.695,44	1.667,83	17,40%	8.363,27	-	-	121,00
14.01.04	JOELHO 45º PVC soldavel										
14.01.04.01	Joelho 45º PVC soldavel d= 40mm (1 1/4")	unid	49,00	5,20	254,87	63,49	17,40%	318,36	15,29	6,00	82,00
14.01.04.02	Joelho 45º PVC soldavel d= 50mm (1 1/2")	unid	50,00	6,22	311,13	71,50	17,40%	388,63	-	-	55,00
14.01.04.03	Joelho 45º PVC soldavel d= 110mm (4")	unid	60,00	70,47	4.227,99	1.051,19	17,40%	5.281,18	-	-	55,00
14.01.05	TE PVC soldavel										
14.01.05.01	TE PVC soldavel d= 25mm (3 1/4")	unid	285,00	3,66	1.046,51	266,69	17,40%	1.307,20	-	-	55,00
14.01.05.02	TE PVC soldavel d= 32mm (1")	unid	1,00	5,34	5,34	1,33	17,40%	6,67	-	-	67,00
14.01.05.03	TE PVC soldavel d= 50mm (2 1/2")	unid	165,00	10,55	1.750,72	438,10	17,40%	2.188,82	-	-	77,00
14.01.05.04	TE PVC soldavel d= 75mm (3")	unid	18,00	44,57	802,22	199,83	17,40%	1.002,05	-	-	55,00
14.01.05.05	TE PVC soldavel d= 85mm (3 1/2")	unid	6,00	59,54	359,63	89,58	17,40%	449,21	-	-	125,00
14.01.05.06	TE PVC soldavel d= 110mm (4")	unid	4,00	117,26	469,06	116,84	17,40%	585,90	-	-	50,00
14.01.06	TE de reducao PVC soldavel										
14.01.06.01	TE de reducao PVC soldavel, 32mm x 25mm	unid	7,00	7,68	49,56	12,35	17,40%	61,91	-	-	86,00
14.01.06.02	TE de reducao PVC soldavel, 50mm x 25mm	unid	61,00	10,84	661,24	164,71	17,40%	825,95	19,84	3,00	50,00
14.01.06.03	TE de reducao PVC soldavel, 50mm x 32mm	unid	2,00	14,49	28,98	7,22	17,40%	36,20	-	-	50,00
14.01.06.04	TE de reducao PVC soldavel, 75mm x 50mm	unid	111,00	32,57	3.615,27	900,56	17,40%	4.515,83	-	-	80,00
14.01.06.05	TE de reducao PVC soldavel, 85mm x 50mm	unid	1,00	63,79	63,79	15,89	17,40%	79,68	-	-	50,00
14.01.06.06	TE de reducao PVC soldavel, 100mm x 50mm	unid	4,00	78,38	313,52	78,10	17,40%	391,62	-	-	80,00
14.01.07	CURVA PVC esgao										
14.01.07.01	Curva PVC esgao 50mm x 45º	unid	36,00	13,83	497,71	123,98	17,40%	621,69	54,75	11,00	61,00
14.01.07.02	Curva PVC esgao 100mm x 45º	unid	8,00	32,65	261,16	65,05	17,40%	326,21	-	-	160,00
14.01.07.03	Curva PVC esgao 150mm x 45º	unid	15,00	145,99	2.189,02	545,51	17,40%	2.734,53	-	-	60,00
14.01.08	JUNCAO PVC esgao										
14.01.08.01	Juncao PVC esgao d= 50mm	unid	33,00	6,52	215,16	53,60	17,40%	268,76	-	-	74,00
14.01.08.02	Juncao PVC esgao d= 100mm	unid	203,00	14,64	2.971,92	740,31	17,40%	3.712,23	64,00	64,00	67,00
14.01.08.03	Juncao PVC esgao d= 100mm x 50mm	unid	152,00	9,89	1.503,28	374,47	17,40%	1.877,75	-	-	67,00
14.01.09	UNIÃO PVC soldavel										
14.01.09.01	Uniao PVC soldavel d= 40mm	unid	1,00	17,40	17,40	4,33	17,40%	21,73	-	-	50,00
14.01.09.02	Uniao PVC soldavel d= 50 mm	unid	1,00	19,40	19,40	4,83	17,40%	24,23	-	-	50,00
14.01.09.03	Uniao PVC soldavel d= 75mm	unid	2,00	133,37	266,74	66,44	17,40%	333,18	-	-	50,00
14.01.09.04	Uniao PVC soldavel d= 85mm	unid	2,00	197,98	395,96	98,63	17,40%	494,59	-	-	50,00
14.01.10	BUCHA de reducao longa PVC soldavel										
14.01.10.01	Bucha de reducao longa PVC soldavel d= 50mm x 25mm	unid	48,00	1,61	77,28	19,25	17,40%	96,53	-	-	58,00
14.01.10.02	Bucha de reducao longa PVC soldavel d= 75mm x 50mm	unid	10,00	8,97	89,70	22,34	17,40%	112,04	-	-	50,00
14.01.11	BUCHA de reducao curta PVC soldavel										
14.01.11.01	Bucha de reducao curta PVC soldavel d= 85mm x 75mm	unid	4,00	9,35	37,40	9,32	17,40%	46,72	-	-	50,00
14.01.11.02	Bucha de reducao curta PVC soldavel d= 110mm x 85mm	unid	2,00	34,23	68,46	17,05	17,40%	85,51	-	-	55,00
14.01.12	CURVA de transposicao PVC soldavel										
14.01.12.01	Curva de transposicao PVC soldavel d= 25mm	unid	130,00	4,35	565,50	140,87	17,40%	706,37	-	-	50,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	15º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				15º MEDICAO	%
PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL										
14.02	VALVULAS REGISTROS E TORNEIRAS									
14.02.01	VALVULA REINTORA de pressão	unid	2,00	194,14	388,28	94,72		485,00	-	-
14.02.01	Valvula redutora de pressão d= 85mm x 75mm	unid	1,00	305,40	305,40	7,08		311,48	-	-
14.02.02	VALVULA de RETENÇÃO	unid	1,00	54,07	54,07	11,47		65,54	-	100,00
14.02.03.01	Registro de gaveta bruto d= 40mm	unid	11,00	74,77	822,47	204,88		1.027,35	-	100,00
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto d= 50mm	unid	13,00	173,09	2.250,17	561,32		2.810,69	-	100,00
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto d= 75mm	unid	8,00	253,98	2.031,84	504,13		2.537,97	-	100,00
14.02.03.05	Registro de gaveta bruto d= 85mm	unid	2,00	425,59	851,18	212,03		1.063,21	-	100,00
14.02.04	TORNEIRA DE PRESSÃO curta e/ou longo p/ mangueira de 20mm	unid	10,00	26,28	262,80	61,46		328,26	-	-
14.02.05	TORNEIRA DE BÓIA p/ reservatório de 25mm	unid	2,00	39,20	78,40	19,53		97,93	-	-
15. MATERIAIS SANITARIOS										
15.01	Bacia Convencional P 3 Vague Plus na Cer.GE 17ou equivalente	unid	91,00	242,17	22.947,74	5.716,28		28.664,02	-	17,40
15.02	Valvula de Descarga Hydra Duo ou equivalente.	unid	91,00	233,66	21.263,42	5.294,72		26.558,14	212,63	1,00
15.03	Assento Vague Plus - Poliéster AP 51 (fixação cromada) ou equivalente.	unid	16,00	518,72	8.299,47	2.067,40		10.366,87	-	-
15.04	Mictório M 711 ou equivalente	unid	38,00	348,55	13.024,85	3.301,95		17.018,80	-	13,20
15.05	Decantante Eco p/ microtubo e/ fechamento automatico 2573 C ou equivalente.	unid	38,00	254,99	9.689,62	2.411,68		12.101,30	-	13,00
15.06	Torneira automática de mesa 1173 C - Decantante Eco ou equivalente.	unid	92,00	237,71	21.869,74	5.447,75		27.317,49	-	10,00
15.07	Lavatório para semi-encaixe 132inha Monte Carlo ou equivalente.	unid	16,00	211,64	3.386,18	843,50		4.229,68	-	13,00
15.08	Bacia Convencional Vague Plus Conflet P51 com assento de abertura frontal AP52 (fixação cromada) ou equivalente.	unid	19,00	888,68	16.314,98	4.064,06		20.379,04	-	11,00
15.09	Bacia Max pública 2551 CPB ou equivalente	unid	19,00	272,35	5.174,57	1.281,99		6.456,56	-	-
15.10	Bacia urinadora com popeteira 2330 85cm ou equivalente.	unid	19,00	1.859,40	35.226,60	8.800,35		44.126,95	-	-
15.11	Bacia Apoio 2310 80cm ou equivalente.	unid	32,00	602,34	19.271,55	4.800,54		24.072,09	-	-
15.12	Secador de mãos AA 64000 ou equivalente	unid	86,00	556,52	47.860,72	11.922,11		59.782,83	-	-
15.13	Porta papel higiênico AF 21000 ou equivalente.	unid	110,00	45,97	5.056,92	1.259,68		6.316,60	-	-
15.14	Saboneteira modelo standard de embalar AG 60000 ou equivalente.	unid	80,00	69,32	5.545,60	1.381,41		6.927,01	-	-
15.15	Cuba de embalar oval grande L 37 ou equivalente.	unid	71,00	47,84	3.396,92	846,17		4.243,09	-	23,60
15.16	Torradeira Bica móvel com arizador articulável 1167 C10	unid	12,00	179,40	2.152,83	536,27		2.689,10	-	-
15.17	Cuba inox Transmontana Maas Cuba Ref. 94125 ou equivalente	unid	12,00	371,91	4.462,93	1.111,72		5.574,65	-	-
15.18	Chuveiro Tradicional 1995 C CT ou equivalente	unid	14,00	273,59	3.828,95	951,79		4.780,74	-	-
16. LOGICA E TELEFONIA										
16.01	Drato de piso 20x5x70x1000	unid	324,00	17,18	5.566,32	1.386,57		6.952,89	-	-
16.02	Drato de piso 42x5x70x1000	unid	228,00	34,36	7.835,08	1.951,47		9.786,55	-	-
16.03	Caixa de passagem 8x25x70	unid	250,00	39,52	10.196,16	2.539,26		12.735,42	-	-
16.04	Caixa de passagem 8x25x140	unid	81,00	37,50	7.350,00	1.839,89		9.189,89	-	-
16.05	Caixa redonda para piso elevado x 138x132	unid	121,00	28,00	3.444,00	857,90		4.301,90	-	-
16.06	Caixa de tomada 20x25x70	unid	396,00	3,75	1.485,00	369,91		1.854,91	-	-
16.07	Caixa de tomada 4x25x70	unid	112,00	5,20	582,40	145,08		727,48	-	-
16.08	Supporte para tomadas tipo RJ45, 4 furos	unid	855,00	14,27	12.671,76	3.156,54		15.828,30	-	-
16.09	Supporte para tomadas tipo RJ45, caixa trifásica	unid	246,00	16,09	3.956,00	980,46		4.936,46	-	-
16.10	Cabo utp categoria 6	m	41136,00	7,75	317.981,28	79.207,14		397.188,42	-	-
16.11	Plata macho RJ45	unid	2000,00	2,22	4.440,00	1.056,00		5.496,00	-	-
16.12	Modulo fmeas RJ45	unid	2000,00	3,75	7.500,00	1.868,25		9.368,25	-	-
16.13	Box de alumínio 12"	unid	480,00	1,94	931,20	231,96		1.163,16	-	-
16.14	Eletroduto de pvc ripado tipo roscaçã diâmetro 12"	m	350,00	5,89	2.065,00	514,39		2.579,39	-	-
16.15	Tampão indicador 2"	m	330,00	2,89	953,70	237,57		1.191,27	-	-
16.16	Rack patcho 19" - 4U	unid	20,00	2.568,41	51.368,20	12.795,82		64.164,02	-	-
16.17	Adaptor cable RJ45 - RJ45	unid	1050,00	10,11	10.610,00	2.618,40		13.228,40	-	-
16.18	Cabo de fibra optica (2 fibras)	m	1050,00	5,40	5.670,00	1.412,40		7.082,40	-	-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BID	BID Reduz.	TOTAL	15º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				15º MEDICAO	%
16.19	Extensão optica duplex - mm (62,5) - 8'	unid	20,00	8,00	160,00	31,36	199,86	-	-	-
16.20	Fus opti-block (bob)	unid	10,00	761,32	7.613,20	1.894,45	9.509,65	-	-	-
16.21	Distribuidor interno optico (do)	unid	2,00	168,00	336,00	81,70	419,70	-	-	-
16.22	Kit bandeja emenda 12 fibras	unid	4,00	45,00	180,00	41,84	221,84	-	-	-
16.23	Extensão optica conectormizada - 2 fibras - mm (62,5) - 5C	unid	20,00	1.901,00	38.020,00	9.470,78	47.490,78	-	-	-
16.24	Cabo de telefonia - UTP 25 pares [INTERLIG. DGRACK]	unid	1900,00	7,26	13.794,00	3.434,09	17.228,09	-	-	-
16.25	Bloco de conexão 119 id. 100 pares certificado	unid	20,00	248,27	4.965,40	1.234,88	6.200,28	-	-	-
16.26	Velcro para amarração rob. 3mxc2m	unid	305,00	30,00	9.150,00	2.271,27	11.421,27	-	-	-
17. INSTALACOES ELETRICAS										
17.01 CABOS ELETRICOS										
17.01.01 CABO DE CORRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. BITOLA 2,5MM2.										
17.01.01.01	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 c - 75kv, com caracteristicas especiais para nao propagacao de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - vermelho (falso)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.078,84	40.478,84	-	-	50,00
17.01.01.02	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 c - 75kv, com caracteristicas especiais para nao propagacao de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - azul (falso)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.078,84	40.478,84	-	-	50,00
17.01.01.03	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 c - 75kv, com caracteristicas especiais para nao propagacao de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - verde (falso)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.078,84	40.478,84	-	-	50,00
17.01.01.04	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 c - 75kv, com caracteristicas especiais para nao propagacao de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - branco (falso)	m	14000,00	1,80	25.200,00	6.277,32	31.477,32	-	-	50,00
17.01.02 CABO DE CORRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. BITOLA 4,0 MM2.										
17.01.02.01	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 c - 75kv, com caracteristicas especiais para nao propagacao de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2 - Vermelho (falso)	m	3000,00	2,73	8.190,00	2.043,13	10.233,13	-	-	50,00
17.01.02.02	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 c - 75kv, com caracteristicas especiais para nao propagacao de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2 - azul (falso)	m	1000,00	2,73	2.730,00	683,04	3.413,04	-	-	50,00
17.01.02.03	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 c - 75kv, com caracteristicas especiais para nao propagacao de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2 - verde (falso)	m	1000,00	2,73	2.730,00	683,04	3.413,04	-	-	50,00
17.01.03 CABO DE CORRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. BITOLA 6,0 MM2.										
17.01.03.01	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 c - 75kv, com caracteristicas especiais para nao propagacao de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2 - Vermelho (falso)	m	4500,00	3,79	17.055,00	4.248,40	21.303,40	-	-	30,00
17.01.03.02	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 c - 75kv, com caracteristicas especiais para nao propagacao de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2 - Azul (falso)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32	6.154,32	-	-	30,00
17.01.03.03	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 c - 75kv, com caracteristicas especiais para nao propagacao de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2 - Verde (falso)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32	6.154,32	-	-	30,00
17.01.04 CABO DE CORRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. BITOLA 10,0 MM2.										
17.01.04.01	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 c - 75kv, com caracteristicas especiais para nao propagacao de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2 -vermelho (falso)	m	4000,00	6,05	24.200,00	6.028,22	30.228,22	-	-	20,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (R\$)	15º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				15º MEDICAO	%
17.01.04.02	Cabo de cobre dielétrico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 75%, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2 - Azul (Azul)	m	1200,00	6,05	7.250,00	1.804,47	17,40%	9.068,47	-	20,00
17.01.04.03	Cabo de cobre dielétrico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 75%, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2 - Verde (Verde)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.804,47	17,40%	9.068,47	-	20,00
17.01.05	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 75%, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUICAO DO FOGO, BITOLA 16,0 MM2.									
17.01.05.01	Cabo de cobre dielétrico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 75%, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2, vermelho (Vermelho)	m	800,00	6,97	55.760,00	13.888,82		69.648,82	-	30,00
17.01.05.02	Cabo de cobre dielétrico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 75%, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2, amarelo (Amarelo)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57		21.765,57	-	30,00
17.01.05.03	Cabo de cobre dielétrico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 75%, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2, verde (Verde)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57		21.765,57	-	30,00
17.01.06	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUICAO DO FOGO, BITOLA 25,0 MM2.									
17.01.06.01	Cabo de cobre dielétrico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2, Vermelho (Vermelho)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86		22.052,86	-	
17.01.06.02	Cabo de cobre dielétrico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2, Azul (Azul)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86		22.052,86	-	
17.01.06.03	Cabo de cobre dielétrico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2, Verde (Verde)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86		22.052,86	-	
17.01.07	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUICAO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM2.									
17.01.07.01	Cabo de cobre dielétrico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm2, Vermelho (Vermelho)	m	900,00	15,76	14.184,00	3.533,23		17.717,23	-	
17.01.07.02	Cabo de cobre dielétrico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm2, Azul (Azul)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74		5.905,74	-	
17.01.07.03	Cabo de cobre dielétrico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm2, Verde (Verde)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74		5.905,74	-	
17.01.08	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUICAO DO FOGO, BITOLA 120,0 MM2.									
17.01.08.01	Cabo de cobre dielétrico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2, Vermelho (Vermelho)	m	1000,00	46,72	46.720,00	11.637,95		58.357,95	-	
17.01.08.02	Cabo de cobre dielétrico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2, Azul (Azul)	m	350,00	46,72	16.355,00	4.073,28		20.428,28	-	
17.01.08.03	Cabo de cobre dielétrico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2, Verde (Verde)	m	350,00	46,72	16.355,00	4.073,28		20.428,28	-	
17.01.09	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C -									
17.01.09.01	Cabo de cobre dielétrico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0	m	400,00	71,34	28.536,00	7.108,32		35.644,32	-	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	15º MEDICAO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	%
17.01.09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc-70 e 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0	m	175,00	71,34	12.484,50	3.104,89	-	15.594,39	-	-		
17.01.09.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc-70 e 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0	m	175,00	71,34	12.484,50	3.104,89	-	15.594,39	-	-		
17.02 CONDUTOS												
17.02.01.01	Eletroduto corrugado 1"²	m	1200,00	2,36	2.832,00	704,45	-	3.537,45	-	40,00		
17.02.01.02	Eletroduto de pvc rígido tipo roseavel diâmetro 3/4", incluído conexões	m	13000,00	6,45	83.850,00	20.887,04	-	104.737,04	419,25	0,50		
17.02.01.03	Eletroduto de pvc rígido tipo roseavel diâmetro 1", incluído conexões	m	1500,00	7,51	11.265,00	2.894,11	-	14.071,11	-	40,00		
17.02.01.04	Eletroduto de pvc rígido tipo roseavel diâmetro 1 1/4", incluído conexões	m	200,00	11,21	2.242,00	553,48	-	2.806,48	-	20,00		
17.02.01.05	Eletroduto de pvc rígido tipo roseavel diâmetro 1 1/2", incluído conexões	m	250,00	12,37	3.092,50	770,31	-	3.862,81	15,46	0,50		
17.02.01.06	Eletroduto de pvc rígido tipo roseavel diâmetro 2", incluído conexões	m	300,00	14,04	4.212,00	1.049,21	-	5.261,21	-	20,00		
17.02.01.07	Eletroduto de pvc rígido tipo roseavel diâmetro 2 1/2", incluído conexões	m	120,00	23,70	2.844,00	704,44	-	3.552,44	-	20,00		
17.02.01.08	Eletroduto de pvc rígido tipo roseavel diâmetro 4", incluído conexões	m	1100,00	37,53	41.283,00	10.283,60	-	51.566,60	412,83	1,00		
17.02.02 BUCHA												
17.02.02.01	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	unid	6000,00	1,05	6.300,00	1.569,33	-	7.869,33	63,00	1,00		
17.02.02.02	Bucha e arruela de alumínio de 1"	unid	700,00	1,49	1.043,00	259,81	-	1.302,81	-	15,00		
17.02.02.03	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	unid	70,00	2,21	154,70	38,51	-	193,21	-	15,00		
17.02.02.04	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	unid	84,00	2,24	188,16	46,87	-	235,03	-	20,00		
17.02.02.05	Bucha e arruela de alumínio de 2"	unid	100,00	3,15	315,00	78,47	-	393,47	-	20,00		
17.02.02.06	Bucha e arruela de alumínio de 2 1/2"	unid	40,00	5,07	202,80	50,52	-	253,32	-	20,00		
17.02.02.07	Bucha e arruela de alumínio de 4"	unid	30,00	10,23	306,90	76,45	-	383,35	-	20,00		
17.02.03 CAIXAS												
17.02.03.01	Caixa de PVC 4"x2" de embutir	unid	400,00	3,50	1.400,00	348,74	-	1.748,74	7,00	0,50		
17.02.03.02	Caixa de PVC 4"x4" de embutir	unid	350,00	4,27	1.494,50	372,28	-	1.866,78	-	48,50		
17.02.03.03	Caixa de passagem pvc octogonal 4"x4"	unid	2100,00	4,38	9.198,00	2.291,22	-	11.489,22	45,99	0,50		
17.02.03.04	Caixa de passagem em F.O. 20x20cm de aparafusar	unid	25,00	53,40	1.335,00	332,55	-	1.667,55	-	20,00		
17.02.03.05	Caixa de passagem em F.O. 30x30cm de aparafusar	unid	9,00	75,65	675,45	168,25	-	843,70	-	20,00		
17.02.03.06	Caixa de passagem em F.O. 40x40cm de aparafusar	unid	3,00	96,70	290,10	72,26	-	362,36	-	20,00		
17.02.03.07	Caixa de passagem em F.O. 80x80cm de aparafusar	unid	2,00	303,47	606,94	151,19	-	758,13	-	20,00		
17.03 LUMINARIAS/INTERRUPTORES/TOMADAS												
17.03.01	LUMINARIAS - OSRAM, LUMICENTER, PHILLIPS OU SIMILAR											
17.03.01.01	Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente de 36w completa	unid	9,00	93,65	842,85	209,95	-	1.052,80	-	-		
17.03.01.02	Luminária embutida wetzell ref. lpx 31/1	unid	1,00	86,41	86,41	21,52	-	107,93	-	-		
17.03.01.03	Lâmpada fluorescente de 32 w	unid	8,00	5,98	47,84	11,92	-	59,76	-	100,00		
17.03.01.04	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes de 36w completa	unid	26,00	100,89	2.623,14	653,42	-	3.276,56	-	-		
17.03.01.05	Luminária embutida wetzell ref. lpx 31/1	unid	1,00	86,41	86,41	21,52	-	107,93	-	-		
17.03.01.06	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes de 26w completa	unid	17,00	100,89	1.715,13	427,21	-	2.142,37	-	-		
17.03.01.07	Luminária embutida wetzell ref. lpx 31/1	unid	1,00	86,41	86,41	21,52	-	107,93	-	-		
17.03.01.08	Lâmpada fluorescente de 16w	unid	2,00	6,15	12,30	3,06	-	15,36	-	100,00		
17.03.01.09	Luminária com uma pólida (1x250w) modelo ep01-e1e10-09 lamcenter para uma lâmpada hpl de 250w, ref. Hpl4-250w-3 osram	unid	12,00	205,56	2.466,72	614,46	-	3.081,18	-	-		
17.03.01.10	Luminária tipo pólida fib-rezene ref. ze-157 ou similar	unid	1,00	184,99	184,99	46,08	-	231,07	-	-		
17.03.01.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid	1,00	20,57	20,57	5,12	-	25,69	-	-		
17.03.01.12	Luminária com duas pólidas (2x250w) modelo ep02-e1e10-09 lamcenter para duas lâmpadas hpl de 250w, ref. Hpl4-250w-3 osram	unid	6,00	411,12	2.466,72	614,46	-	3.081,18	-	-		
17.03.01.13	Luminária tipo pólida fib-rezene ref. ze-157 ou similar	unid	2,00	184,99	369,98	92,16	-	462,14	-	-		
17.03.01.14	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid	2,00	20,57	41,14	10,25	-	51,39	-	-		
17.03.01.15	Projeter com uma lâmpada (1x400w) modelo epj02-3 lamcenter para uma lâmpada hpl de 400w, ref. Hpl4-400w-3 osram	unid	2,00	71,09	142,18	35,42	-	177,60	-	-		



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (R\$)	15ª MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				15ª MEDICAO	%
17.03.01.16	Projeteo triangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada ø40 (fechamento em vidro temperado).	unid.	1,00	40,93	40,93	11,20		51,13	-	-
17.03.01.17	Lâmpada de vapor de mercúrio de 400w 250v	unid.	1,00	30,16	30,16	5,51		37,67	-	-
17.03.01.18	Projeteo com uma lâmpada (1x70w) modelo ep01-j luminicenter para uma lâmpada compacta de 70w. ref. Dhlux 1x 70w 840 in. plus osim.	unid.	17,00	68,80	1.164,50	29,08		1.454,38	-	-
17.03.01.19	Projeteo triangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada ø40 (fechamento em vidro temperado).	unid.	1,00	40,93	40,93	11,20		51,13	-	-
17.03.01.20	Lâmpada vapor de sódio 70w	unid.	1,00	27,57	27,57	4,87		34,44	-	-
17.03.01.21	Luminária tipo de embutir em ferro. ref. Cna11-e-116 luminicenter para quatro lâmpadas fluorescentes de 18w. 60x21. ref. L18x840 osim.	unid.	1.467,00	142,73	209.384,91	52.157,78		261.542,69	-	3,00
17.03.01.22	Luminária embutida weiss ref. ipr. 311	unid.	3,00	86,41	259,23	64,57		323,80	-	100,00
17.03.01.23	Lâmpada fluorescente fl - 18w	unid.	4,00	14,08	56,32	14,03		70,35	-	-
17.03.01.24	Luminária tipo de embutir em ferro. ref. Duo09-e-226 luminicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 20w. ref. Dhlux 1x 20w 840 osim.	unid.	260,00	100,89	26.231,40	6.534,24		32.765,64	-	8,00
17.03.01.25	Luminária tipo de sobrepor na parede. ref. Ccc03-e-232 luminicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 36w. 63x21. ref. L36x840 osim.	unid.	120,00	37,46	4.495,20	1.119,75		5.614,95	-	100,00
17.03.01.26	Luminária parede, tipo arandela	unid.	1,00	22,98	22,98	5,72		28,70	-	-
17.03.01.27	Luminária tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 40 w.	unid.	14,00	89,63	1.254,82	312,58		1.567,40	-	-
17.03.01.28	Luminária tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 60 w.	unid.	18,00	30,22	543,96	134,50		679,46	-	-
17.03.01.29	Luminária parede, tipo arandela	unid.	1,00	22,98	22,98	5,72		28,70	-	-
17.03.01.30	Luminária tipo de embutir em ferro. ref. Dmp01-e-1150 luminicenter para 1 lâmpada lpi de 150w. ref. Hoca 150w osim.	unid.	68,00	114,16	7.762,88	1.933,73		9.696,61	-	-
17.03.01.31	Lâmpada vapor sódio 150w	unid.	1,00	27,75	27,75	5,91		34,66	-	-
17.03.02	TOMADAS E INTERRUPTORES - PISAL LEGRAND									
17.03.02.01	Interruptor simples de uma seção	unid.	90,00	6,55	589,50	146,84		736,34	-	10,00
17.03.02.02	Interruptor simples de duas seções	unid.	217,00	12,61	2.742,88	683,25		3.426,13	-	6,50
17.03.02.03	Interruptor simples de três seções	unid.	1,00						-	-
17.03.02.04	Interruptor paralelo de uma seção	unid.	32,00	8,21	262,72	65,44		328,16	-	2,60
17.03.02.05	Interruptor paralelo de duas seções	unid.	76,00	9,23	701,48	174,74		876,22	-	-
17.03.02.06	Interruptor paralelo de três seções	unid.	1,00	22,08	22,08	5,50		27,58	-	-
17.03.02.07	Interruptor intermediário (four way) de uma seção	unid.	4,00	17,71	70,84	17,65		88,49	-	-
17.03.02.08	Interruptor intermediário (four way) de duas seções	unid.	2,00	21,99	43,98	10,96		54,94	-	-
17.03.02.09	Conjuntio interruptor simples e paralelo	unid.	13,00	9,61	124,93	31,12		156,05	-	-
17.03.02.10	Tomada 2p+1 universal com espelho 4"32" de embutir na parede	unid.	187,00	9,94	1.878,66	467,97		2.346,63	-	10,00
17.03.02.11	Tomada 2p+1 universal de piso 4"32" simples	unid.	20,00	9,49	189,80	47,28		237,08	-	-
17.03.02.12	Caixa com 04 tomadas de energia conectada com 02 tomadas rj45, no piso(mopu)	unid.	241,00	102,65	24.738,65	6.162,40		30.901,05	-	-
17.03.02.13	Tomada embutir 2p + 1 15x250v e placa, tipo silenteque ou equivalente	unid.	4,00	10,30	41,20	10,26		51,46	-	-
17.03.02.14	Tomada telefone 4p talaboa splash pifá ou similar	unid.	2,00	7,28	14,56	3,63		18,19	-	-
17.03.02.15	Caixa de passagem n 1 padrão telefonia dim 10 x10 x 5cm em chapa de aço naby	unid.	1,00	42,66	42,66	10,63		53,29	-	-
17.03.02.16	Caixa com 04 tomadas de energia no piso	unid.	136,00	42,97	5.843,92	1.455,72		7.299,64	-	-
17.03.02.17	Tomada embutir 2p + 1 15x250v e placa, tipo silenteque ou equivalente	unid.	4,00	17,23	68,92	17,17		86,09	-	-
17.03.02.18	Caixa de passagem n 1 padrão telefonia dim 10 x10 x 5cm em chapa de aço naby	unid.	1,00	14,58	14,58	3,63		18,21	-	-
17.04	ELETRICALHAS									
17.04.01	Eletrocabla sem vitorla perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m									
17.04.01.01	Eletrocabla sem vitorla perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m	m	200,00	25,46	5.092,00	1.258,42		6.350,42	-	100,00
17.04.01.02	Eletrocabla sem vitorla perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m	m	1.500,00	32,44	48.660,00	12.121,21		60.781,21	-	1,00
17.04.01.03	Eletrocabla sem vitorla perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m	m	50,00	41,93	2.096,50	522,24		2.618,74	-	-
17.04.01.04	Eletrocabla sem vitorla 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	-	-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BID	BDI Reduz	TOTAL (R\$)	15º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				15º MEDICAO	%
17.04.02.01	ACESSÓRIOS P. ELÉTRIC/ALIAS Ref. DISPAN									
17.04.02.01.01	T- Horizontal - 90° ref. DP 211	unid.	6,05	27,81	166,86	41,56		208,42		
17.04.02.01.02	T- Horizontal - 90° ref. DP 211 50 X 50 mm	unid.	40,08	33,91	1.356,40	337,88		1.694,28		35,00
17.04.02.01.03	T- Horizontal - 90° ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	20,00	68,08	1.361,60	331,17		1.700,77		
17.04.02.02	Redução concentrica Ref. DP 222	unid.	40,00	66,66	2.666,40	664,20		3.330,60		
17.04.02.02.01	Redução concentrica Ref. DP 222 300 X 50 mm para 150 X 50 mm	unid.	40,00	66,66	2.666,40	664,20		3.330,60		
17.04.02.03	Curva de inversão - 90° Ref. DP 208	unid.	4,00	21,04	84,16	20,96		105,12		50,00
17.04.02.03.01	Curva de inversão - 90° Ref. DP 208 50 X 50 mm	unid.	30,08	30,85	925,50	230,51		1.156,04		
17.04.02.04	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205	unid.	2,00	21,27	42,54	10,60		53,14	21,27	50,00
17.04.02.04.01	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	50,00	34,04	1.702,00	299,42		1.501,42		
17.04.02.04.02	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	40,00	29,92	1.196,80	299,12		1.494,92		
17.04.02.05	Saida de eletrocalha para eletroduto	unid.	1100,00	6,67	7.333,04	1.828,66		9.159,70		50,00
17.04.02.05.01	Saida de eletrocalha para eletroduto 3/4"	unid.	700,00	5,40	3.780,00	941,60		4.721,60		50,00
17.04.02.05.02	Saida de eletrocalha para eletroduto 1"	unid.	300,00	7,29	2.187,00	544,78		2.731,78		50,00
17.04.02.06	Acoplamento para painél	unid.	4,00	5,05	20,20	5,03		25,23		
17.04.02.06.01	Acoplamento para painél 50 X 50 mm	unid.	30,00	6,58	197,40	49,17		246,57		
17.04.02.07	Terminal Ref. DP 219	unid.	10,00	4,99	49,90	12,43		62,33		
17.04.02.07.01	Terminal Ref. DP 219 50x50 mm	unid.	10,00	8,29	82,90	20,65		103,55		
17.04.02.08	Tala de emenda lateral	unid.	1300,00	2,76	3.588,00	893,77		4.481,77		
17.04.02.08.01	Tala de emenda lateral Aba 50 mm	unid.	100,00	4,84	484,00	120,56		604,56		30,00
17.04.02.09	Suprte balcão Ref. DP 225	unid.	800,00	5,86	4.688,00	1.167,78		5.855,78	46,88	1,00
17.04.02.09.01	Suprte balcão Ref. DP 225 50 X 50 pftn	unid.	100,00	4,84	484,00	120,56		604,56		
17.04.02.09.02	Suprte balcão Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid.	800,00	5,86	4.688,00	1.167,78		5.855,78	46,88	1,00
17.04.02.10	Tampa de encaixe Comprimento 3000 g/m Ref. DP 202	m	200,00	14,81	2.968,00	739,33		3.707,33		
17.04.02.10.01	Tampa de encaixe Comprimento 3000 g/m Ref. DP 202 50 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	1500,00	22,87	34.305,00	8.543,38		42.850,38		
17.04.02.10.02	Tampa de encaixe Comprimento 3000 g/m Ref. DP 202 100 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	50,00	32,04	1.602,00	399,06		2.001,06		
17.04.02.10.03	Tampa de encaixe Comprimento 3000 g/m Ref. DP 202 150 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	100,00	65,23	6.523,00	1.624,88		8.147,88		
17.04.02.10.04	Tampa de encaixe Comprimento 3000 g/m Ref. DP 202 300 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	100,00	65,23	6.523,00	1.624,88		8.147,88		
17.04.02.11	Cruzeta para eletrocalha	unid.	2,00	24,46	48,92	12,19		61,11		
17.04.02.11.01	Cruzeta para eletrocalha 100 X 50	unid.	2,00	24,46	48,92	12,19		61,11		
17.04.03	ACESSÓRIO PARA FIXAÇÃO DA ELÉTRIC/ALIA									
17.04.03.01	Verghalho rosca total de 1/4" x 1000mm	unid.	450,00	6,59	3.145,50	783,51		3.929,04		50,00
17.04.03.02	Clumbador tipo cb de 1/4"	unid.	1000,00	74,89	74.890,00	18.655,10		93.545,10	374,45	0,50
17.04.03.03	Parafuso sextavado de 1/4" x 1,2" cabeça de borlilha	unid.	10000,00	0,26	2.600,00	647,66		3.247,66	13,00	0,50
17.04.03.04	Porca sextavada de 1/4"	unid.	16000,00	0,20	3.200,00	797,12		3.997,12	16,00	0,50
17.04.03.05	Armação las de 1/4"	unid.	16000,00	0,15	2.400,00	597,84		2.997,84	12,00	0,50

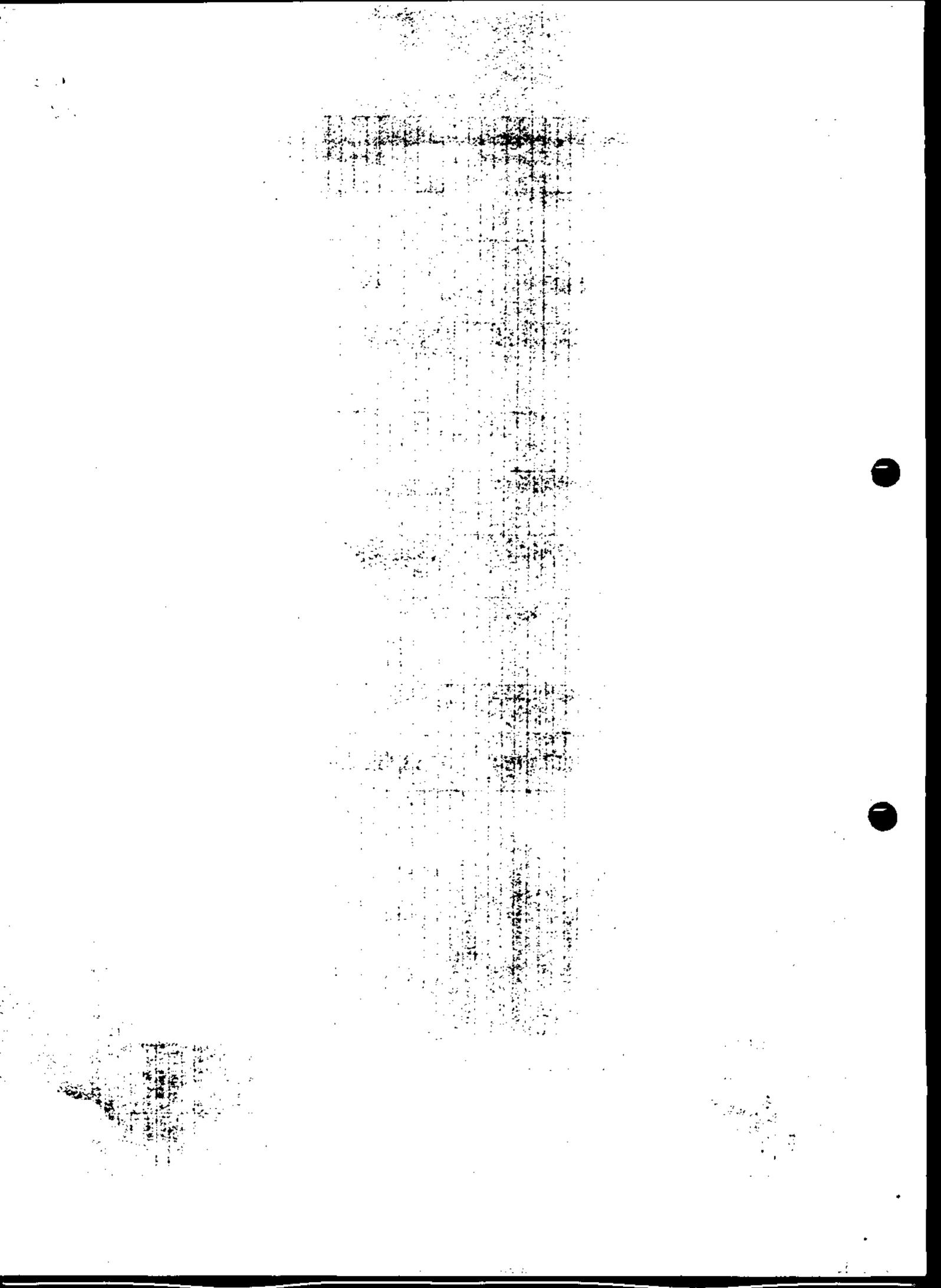
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		15º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)	%	15º MEDICAO	%
17.05 QUADROS											
17.05.01	Quadro de distribuição de embrai em diapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra nra 150a, 24 circuitos e um disjuntor geral	unid	41,00	317,07	12.999,87	3.231,27		16.238,14			4,80
17.05.02	Quadro de distribuição de embrai em diapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra nra 150a, 28 circuitos e um disjuntor geral	unid	1,00	327,71	327,71	81,63		409,34			
17.05.03	Quadro de distribuição de embrai em diapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra nra 100a, 12 circuitos e um disjuntor geral	unid	1,00	193,13	193,13	48,11		241,24			100,00
17.05.04	Quadro de distribuição de embrai em diapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento monofásico, neutro e terra para 100a, 8 circuitos e um disjuntor geral	unid	2,00	165,30	330,60	82,35		412,95			
17.06 NO-BREAK											
17.06.01	No-break de 60 KVA, com autonomia de 15 minutos	unid	5,00	58.276,92	291.384,60	72.881,90		363.968,50			100,00
17.07 DISJUNTORES											
17.07.01	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	unid	145,00	8,58	1.244,10	309,91		1.554,01			6,00
17.07.02	Disjuntor termomagnético monofásico de 20A	unid	220,00	8,58	1.887,60	479,20		2.357,80			2,00
17.07.03	Disjuntor termomagnético monofásico de 25A	unid	15,00	8,58	128,70	32,06		160,76			
17.07.04	Disjuntor termomagnético trifásico de 90A	unid	12,00	52,35	628,20	156,48		784,68			100,00
17.07.05	Disjuntor termomagnético trifásico de 90A	unid	26,00	52,35	1.361,10	339,05		1.700,15			100,00
17.07.06	Disjuntor termomagnético trifásico de 70A	unid	5,00	72,82	364,10	98,70		454,80			100,00
17.08 ESTRUTURA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 1750 KVA											
17.08.01	Poste concreto armado de (11-300)	unid	1,00	753,36	753,36	187,66		941,02			100,00
17.08.02	Cruzeta, concreto armado, 1990 mm	unid	2,00	57,81	115,62	28,80		144,42			100,00
17.08.03	Pino em ferro galv. Ø 18mm, com 150mm acima e Ø 16mm com 150mm abaixo	unid	4,00	17,89	71,56	17,83		89,39			100,00
17.08.04	Isolador de pino para 25 kV	unid	4,00	25,85	103,40	25,76		129,16			100,00
17.08.05	Pino reto p/ isolador 18kV diâmetros 16 x 19 x 29/mm	unid	1,00	9,93	9,93	2,47		12,40			100,00
17.08.06	Isolador de pino tipo bi-polo cilíndrico classe 15kV	unid	1,00	20,95	20,95	5,22		26,17			100,00
17.08.07	Parafuso, zinc. Aço carb. 16x300 mm, 150 mm de rosca, 3 pontas	unid	6,00	8,08	48,48	12,08		60,56			100,00
17.08.08	Chave fusível unipolar 15 kV - 200 a 10 ⁵ ca	unid	3,00	163,23	489,69	121,98		611,67			100,00
17.08.09	Eixo fusível de distribuição (100 k)	unid	4,00	120,81	483,24	120,38		603,62			100,00
17.08.10	Parafuso polimérico tipo valvula para 12 kV, 10 kA	unid	3,00	140,99	422,97	103,36		526,33			100,00
17.08.11	Conector gph #4 avg-cau	unid	3,00	5,89	17,67	4,40		22,07			100,00
17.08.12	Grupo paralelo horizontal gph para cabo caa 4 AWG	unid	3,00	5,22	15,66	3,90		19,56			100,00
17.08.13	Conector, gph boal para cabo 35mm²	unid	3,00	5,45	16,35	4,07		20,42			100,00
17.08.14	Cruzeta, aço carbono galvanizado, 1800 mm	unid	1,00	34,85	34,85	8,68		43,53			100,00
17.08.15	Arruela quadrada galvanizada 50 x 5 x 18 mm	unid	10,00	1,36	13,60	3,39		16,99			100,00
17.08.16	Arruela redonda, aço carbono galv 63,5 x 16,3 mm	unid	6,00	1,05	6,36	1,58		7,94			100,00
17.08.17	Fio rígido aol. 50cv. 6.0mm²	M	6,00	3,72	22,32	5,56		27,88			100,00
17.08.18	Fio, alumínio nu, cobre, mais duro, 16 mm²	M	15,00	4,38	65,70	16,37		82,07			100,00
17.08.19	Eletrodos, aço carbono galv, leve 3/4" x 2000 mm	unid	1,00	16,76	16,76	4,17		20,93			100,00
17.09 MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1750 KVA											
17.09.01	Cabo de cobre 70mm² com isolamento p/ 8,718kV - piridil ou similar	m	580,00	30,34	17.597,20	4.353,46		21.950,66			100,00
17.09.02	Malla argala tipo interna externa para F70mm²/15 kV - An ou similar	unid	8,00	306,90	2.455,20	611,99		3.067,19			100,00
17.09.03	Isolador de porcelana tipo pedestal para 25 kV	unid	21,00	54,34	1.141,14	284,26		1.425,40			100,00
17.09.04	Veranillo de cobre 65,8mm	m	75,00	104,17	7.812,75	1.946,16		9.758,91			100,00
17.09.05	Chave seccionadora tripolar tipo face, abertura sem carga, classe 18kV, capacidade para 200a	unid	3,00	1.544,07	4.632,21	1.153,88		5.786,09			100,00
17.09.06	Bancada p suporte do te e tp em cantoneira v altura de 1,40m, pintura eletrolítica distribuição	unid	1,00	83,23	83,23	20,73		103,96			100,00
17.09.07	Cantoneira de aço tipo 1 1/2" x 3/16" x 3000mm	unid	8,00	9,82	78,56	19,57		98,13			100,00
17.09.08	Caixa de mudança primária - sobrepôr padão elat. Dist. Pnati 700 x 400 x 275mm	unid	1,00	424,98	424,98	105,96		530,94			100,00
17.09.09	Comando tipo pusho para chave seccionadora	unid	3,00	1.520,62	4.561,86	1.136,36		5.698,22			100,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	1º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				15% MEDICAO	%
17.09.10	Disjuntor tripolar a vácuo, classe 15kV para uso interno, in-630A, ic-25ka, cap int. = 30.31A, motor, comando manual e instalação fixa c/ relé digital upw 7104(50/51)	unid	1,00	16.059,92	16.059,92	4.001,53	-	20.060,45	-	100,00
17.09.11	Tela metálica c/ nervura de Alum. de proteção dos busões dos trafos, diâ. e medição	m2	67,00	15,53	1.040,51	251,19	-	1.291,70	-	100,00
17.09.12	Tubo de F.G. Pessado Ø 4" x 6000mm c/ lava	VR	22,00	249,81	5.495,32	1.368,01	-	6.863,83	-	100,00
17.09.13	Tubo de aço galvanizado, sem conexão com costura Ø100mm (4")	M	4,00	91,80	380,56	91,80	-	472,36	-	100,00
17.09.14	Lava de aço galvanizado 4"	UN2D	2,00	65,18	130,36	31,47	-	161,83	-	100,00
17.09.15	Transformador de força trifásico, 4 seco, 750kVA, 13800V-delta/380/220V - estrela classe de tensão, delta/estrela (ligarado) - sistema ou similar	unid	1,00	38.155,12	38.155,12	9.504,44	-	47.659,56	-	100,00
17.09.16	Transformador de força trifásico, 4 seco, 1000kVA, 13800V-delta/380/220V - estrela classe de tensão, delta/estrela (ligarado) - sistema ou similar	unid	1,00	56.360,78	56.360,78	14.031,47	-	70.400,25	-	100,00
17.09.17	Placa de advertência (perigo de morte - alta tensão)	unid	6,00	9,40	56,40	11,05	-	70,45	-	-
17.09.18	Tubo de F.G. De 3/4"x3000mm p/ interligação do punho de comando a chave seccionadora	VR	3,00	12,03	36,09	4,99	-	45,08	-	100,00
17.09.19	Condutividade de cobre de 455mm²	M	30,00	24,23	726,90	181,07	-	907,97	-	100,00
17.09.20	Condutividade de cobre de 450mm²	M	70,00	29,60	2.072,00	514,14	-	2.586,14	-	100,00
17.09.21	Chave de ferro galvanizado pesada de 4" x 90°	unid	2,00	185,44	370,88	92,39	-	463,27	-	100,00
17.09.22	Lava de ferro galvanizado de 4"	unid	25,00	65,18	1.629,50	405,91	-	2.035,41	-	100,00
17.09.23	Grupo motor gerador, com capacidade de 630 kVA, internizada, 60Hz, 1800 rpm, 380 / 220V, com quadro de comando automático tipo eletrônico com transferência de carga automática e interligamento elétrico e mecânico e demais dados da norma. Estrelado	unid	1,00	192.336,23	192.336,23	47.910,95	-	240.247,18	-	-
17.09.24	Terminal condutor tipo 38"	unid	35,00	17,78	622,30	153,01	-	775,31	-	100,00
17.09.25	Terminal angular 90° 38"	unid	10,00	12,44	124,40	30,99	-	155,39	-	100,00
17.09.26	Terminal de compressão p. cabo de 16mm²	unid	10,00	1,03	10,30	2,57	-	12,87	-	100,00
17.09.27	Terminal de compressão p. cabo de 25mm²	unid	10,00	1,45	14,50	3,61	-	18,11	-	100,00
17.09.28	Terminal de compressão p. cabo de 35mm²	unid	20,00	2,12	42,40	10,56	-	52,96	-	100,00
17.09.29	Terminal de compressão p. cabo de 50mm²	unid	10,00	3,09	30,90	7,70	-	38,60	-	100,00
17.09.30	União "Y" 38"	unid	15,00	31,01	465,15	115,87	-	581,02	-	100,00
17.09.31	Eletrodino F.G. De 1"x3000mm leve	VR	6,00	11,62	69,72	17,37	-	87,09	-	100,00
17.09.32	Diater múltiplo data de 1" tipo "Y" com Tampa cega	unid	10,00	11,31	113,10	28,17	-	141,27	-	100,00
17.09.33	União reto versátil urv. de 1"	VR	20,00	3,22	64,40	16,04	-	80,44	-	100,00
17.09.34	Abrepedreira de 1" tipo 4 com cunha	unid	10,00	1,61	16,10	4,01	-	20,11	-	100,00
17.09.35	Haste p/ acurramento de aço cobreado de 190x3000mm	unid	12,00	38,27	459,24	114,40	-	573,64	-	100,00
17.09.36	Quadro geral de baixa tensão - energizável. Autoproteção com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza rd 7032, ebal de isipaten	unid	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52	-	6.190,46	-	100,00
17.09.37	Quadro geral de baixa tensão - normal. Autoproteção com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza rd 7032, ebal de isipaten, e	unid	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52	-	6.190,46	-	100,00
17.09.38	Quadro de força ar condicionado. Autoproteção com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza rd 7032, ebal de isipaten, espelho	unid	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48	-	2.770,39	-	100,00
17.09.39	Quadro nobreak. Autoproteção com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza rd 7032, ebal de isipaten, espelho de proteção de b.	unid	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48	-	2.770,39	-	100,00
17.09.40	Cabo de cobre flexível c/ Isol. P 0,6/1,0kV PVC antichama #240,0mm² - preto - 100m em bobina	M	900,00	87,40	78.660,00	19.394,21	-	98.054,21	-	100,00
18. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO								845.912,66		
18.01 SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS										
18.01.01	Cabo cobre nu 30mm²	m	700,00	16,47	11.531,10	2.872,40	-	14.403,50	-	100,00
18.01.02	Cabo cobre nu 50mm²	m	450,00	21,99	9.895,50	2.464,97	-	12.360,47	-	100,00
18.01.03	Eletrodino pvc rígido 1,17"	m	60,00	12,37	742,20	181,88	-	927,08	-	100,00
18.01.04	Suporte 20cm para eletrodio 2"	unid	40,00	7,62	304,80	75,93	-	380,73	-	100,00
18.01.05	Isolador guia simples fix. Horizontal com dois furos	unid	80,00	9,08	726,40	180,95	-	907,35	-	100,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL (R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL		15º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				(R\$)	%	15º MEDICAO	%
18.01.06	Isolador para refração Rx. Horizontal com este fio	unid	20,00	12,73	254,60	318,02	61,42	-	318,02	-	-	
18.01.07	Conector lsa 35mm	unid	50,00	5,23	261,50	326,64	61,14	-	326,64	-	-	
18.01.08	Bucha de nylon ø10 c/ parafuso	unid	300,00	5,70	1.710,00	2.135,96	421,96	-	2.135,96	-	-	
18.01.09	Bucha de vidro plus 10mm	unid	10,00	7,29	72,90	91,06	18,16	-	91,06	-	-	
18.01.10	Cernucho solda exotermica n° 50 - maxweld	unid	45,00	10,17	457,65	571,65	111,00	-	571,65	-	100,00	
18.01.11	Cernucho solda exotermica n° 32 - maxweld	unid	45,00	6,32	284,40	355,24	78,81	-	355,24	-	100,00	
18.01.12	Moldar mfd 1650 (fiante 58" cabo 50mm) - maxweld	unid	1,00	125,76	125,76	157,09	31,33	-	157,09	-	100,00	
18.01.13	Moldar mfd 5038 (cabo 50mm) - maxweld	unid	1,00	97,85	97,85	122,22	24,37	-	122,22	-	100,00	
18.01.14	Alcates m84 - maxweld	unid	1,00	62,64	62,64	78,24	15,60	-	78,24	-	100,00	
18.01.15	Alcates m60 - maxweld	unid	1,00	93,64	93,64	116,97	23,33	-	116,97	-	100,00	
18.01.16	Preilha de lado - furo ø 5mm - para cbox 35 - 50mm ref. tel. 743 termotécnica	unid	90,00	3,38	304,20	379,98	71,78	-	379,98	-	100,00	
18.01.17	Fiante de terra 58" x 2400mm	unid	30,00	24,17	725,10	905,72	186,62	-	905,72	-	100,00	
18.01.18	Caixa de anelagem 30x30cm p/ fiante de aterramento c/ Tampa de ferro fundido.	unid	10,00	15,85	158,50	197,98	34,48	-	197,98	-	100,00	
18.01.19	Terminal 1 furo ø1/4" e 1 compressão - 35mm² ref. tel. 5116 termotécnica	unid	120,00	5,92	710,40	897,36	174,96	-	897,36	-	100,00	
18.01.20	Para reso - capacitor tipo frambim 4 pontos - Ø 3/4" x 250mm uma desolda com base em latas, percent 4 parafusos em aço inox.	unid	1,00	68,33	68,33	85,35	17,02	-	85,35	-	-	
18.01.21	Abraçadeira reforçada com rolhãna para maestro diâmetro 2"	unid	2,00	12,78	25,56	31,93	6,37	-	31,93	-	-	
18.01.22	Maetro simples com 3m diâmetro 2"	unid	1,00	10,35	10,35	12,93	2,58	-	12,93	-	-	
18.01.23	Abraçadeira simples com rolhãna para maestro 2"	unid	1,00	7,79	7,79	9,73	1,94	-	9,73	-	-	
18.01.24	Base para maestro diâmetro 2"	unid	1,00	40,54	40,54	50,64	10,10	-	50,64	-	-	
18.01.25	Comp. De contravençom regulavel (cabo de aço) para maestro diâmetro 2"	unid	1,00	78,83	78,83	98,47	19,61	-	98,47	-	-	
18.01.26	Sinalizador duplo com relé fotocórtico	unid	1,00	48,79	48,79	60,94	12,15	-	60,94	-	-	
18.01.27	Supporte para fixar sinalizador em maestro 2"	unid	1,00	50,42	50,42	62,98	12,56	-	62,98	-	-	
18.02 INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - SPRINKLER												
18.02.01	CONEXÕES - F.G. - TUPY OU EQUIVALENTE											
18.02.01.01	Cotovelo de F.G. De 1" x 90°	unid	700,00	10,20	7.140,00	8.918,57	1.778,57	-	8.918,57	-	-	
18.02.01.02	Cotovelo de F.G. De 1 1/2" x 90°	unid	40,00	20,68	803,20	1.003,28	209,08	-	1.003,28	-	-	
18.02.01.03	Cotovelo de F.G. De 2" x 90°	unid	30,00	26,93	807,90	1.009,15	201,25	-	1.009,15	-	-	
18.02.01.04	Tê de F.G. De 1"	unid	700,00	12,80	8.960,00	11.191,91	2.231,94	-	11.191,91	-	-	
18.02.01.05	Tê de F.G. De 1 1/2"	unid	400,00	23,99	9.596,00	11.986,36	2.390,36	-	11.986,36	-	-	
18.02.01.06	Tê de F.G. De 2"	unid	500,00	24,40	12.200,00	15.239,02	3.039,02	-	15.239,02	-	-	
18.02.01.07	Niple de F.G. De 1"	unid	700,00	7,93	5.551,00	6.933,75	1.382,75	-	6.933,75	-	-	
18.02.01.08	Niple de F.G. De 1 1/2"	unid	30,00	11,42	342,60	427,94	85,31	-	427,94	-	-	
18.02.01.09	Niple de F.G. De 2"	unid	30,00	18,73	561,90	701,87	139,97	-	701,87	-	-	
18.02.01.10	Lava de unho de 1"	unid	20,00	19,39	387,80	484,40	96,60	-	484,40	-	-	
18.02.01.11	Lava de unho de 1 1/2"	unid	30,00	8,25	247,50	309,15	61,65	-	309,15	-	-	
18.02.01.12	Lava de unho de 2"	unid	45,00	12,34	555,30	693,63	138,33	-	693,63	-	-	
18.02.01.13	Bucha de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid	250,00	11,85	2.962,50	3.700,46	737,96	-	3.700,46	-	-	
18.02.01.14	Tê de redução de F.G. 1" x 1/2" x 1"	unid	350,00	12,18	4.263,00	5.324,91	1.061,91	-	5.324,91	-	-	
18.02.01.15	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	unid	300,00	19,25	5.775,00	7.213,55	1.438,55	-	7.213,55	-	-	
18.02.01.16	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/2" x 2"	unid	270,00	28,55	7.708,50	9.628,69	1.920,19	-	9.628,69	-	-	
18.02.01.17	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/4" x 2"	unid	3,00	28,69	86,07	107,51	21,44	-	107,51	-	-	
18.02.01.18	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1" x 1 1/2"	unid	3,00	19,66	58,98	73,67	14,69	-	73,67	-	-	
18.02.01.19	Tê de redução de F.G. 2" x 1" x 2"	unid	3,00	29,79	89,37	111,63	22,26	-	111,63	-	-	
18.02.01.20	Lava de redução de F.G. 1" x 1 1/2"	unid	150,00	9,96	1.494,00	1.866,16	372,16	-	1.866,16	-	-	
18.02.02 CONEXÕES - STORZ												
18.2.2.1	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid	2,00	56,30	112,60	140,65	28,05	-	140,65	-	-	
18.2.2.2	Tampão storz de 2 1/2" c/ corrente	unid	2,00	67,40	134,80	168,38	33,58	-	168,38	-	-	
18.02.03 TUBOS DE F.G. SEM COSTURA DN 2440												
18.02.03.01	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1"	M	1330,00	23,30	30.989,53	38.709,02	7.719,49	-	38.709,02	-	-	
18.02.03.02	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1 1/2"	M	1440,00	37,07	53.383,82	66.681,73	13.297,91	-	66.681,73	-	-	



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	1º MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				(R\$)	%
18.02.03.03	Tubo de F.G. Sem costura de 2440 de 2"	M	800,00	53,37	42.693,12	10.631,86		53.327,98	-	-
18.02.04	CONEXÕES - AÇO CARBONO									
18.02.04.01	Cotovelo de aço carbono 90° x 4"	unid.	50,00	65,58	5.902,20	1.479,24		7.372,44	-	-
18.02.04.02	Tê de aço carbono de 4"	unid.	31,00	72,71	2.254,01	561,47		2.815,48	-	-
18.02.05	TUBOS DE AÇO CARBONO									
18.02.05.01	Tubo de aço carbono de 4" sem costura	M	420,00	95,14	39.958,80	9.931,71		49.912,51	-	-
18.02.06	SPRINKLER									
18.02.06.01	Sprinkler pendente cromado 1/2" x 68" ul. - globo	unid.	1232,00	24,85	30.615,20	7.624,25		38.241,45	-	-
18.02.06.02	Sprinkler upright normal 1/2" x 68" ul. - globo	unid.	1232,00	34,60	42.627,20	10.618,44		53.245,64	-	-
18.02.06.03	Camópla sprinkler 1/2" - metálica	unid.	1232,00	17,51	21.572,32	5.373,66		26.945,98	-	-
18.02.07	REGISTROS, VALVULAS E COMPLEMENTOS									
18.02.07.01	Valvula de governo de 4" flangeada	unid.	1,00	27,48	27,48	6,85		34,33	-	-
18.02.07.02	Grupo hidrante de 1/2"	unid.	1,00	1.009,00	1.009,00	261,31		1.310,31	-	-
18.02.07.03	Registro haste ascendente 4" flangeado	unid.	14,00	134,33	1.880,62	464,16		2.349,08	-	-
18.02.07.04	Registro tipo globo de 2 1/2" x 45°	unid.	2,00	165,88	331,76	82,64		414,40	-	-
18.02.07.05	Tampa de ferro fundido (descrição "insólido") e cachilhas 60x40cm	unid.	3,00	76,32	228,96	57,03		285,99	-	-
18.02.07.06	Valvula de retenção horizontal de 4"	unid.	1,00	421,31	421,31	104,95		526,26	-	-
18.02.07.07	Registro globo de 1"	unid.	20,00	47,59	951,80	239,09		1.198,89	-	-
18.02.07.08	Flange de ensaio de 4" - aço carbono	unid.	6,00	39,42	236,52	51,92		295,44	-	-
18.02.07.09	Valvula de fluxo de 1"	unid.	10,00	42,84	428,40	106,71		535,11	-	-
18.02.07.10	Valvula visor fluxo resma de 1/2"	unid.	11,00	49,27	541,97	135,00		676,97	-	-
18.02.07.11	Eletrodo ok 46 x 2,5mm	KG	250,00	17,80	4.450,00	1.108,50		5.558,50	-	-
18.02.07.12	Eletrodo ok 48 x 2,5mm	KG	200,00	16,87	3.374,00	840,46		4.214,46	-	-
18.02.07.13	Eletrodo ok 46 x 2,5mm ref 6010	KG	50,00	18,88	944,00	235,15		1.179,15	-	-
18.02.07.14	Eletrodo ok 48 x 3,25mm	KG	50,00	18,33	916,50	228,30		1.144,80	-	-
18.02.08	FIXAÇÕES									
18.02.08.01	Abraçadeira tipo econômica de 1"	unid.	500,00	1,44	720,00	179,35		899,35	-	-
18.02.08.02	Abraçadeira tipo econômica de 1 1/2"	unid.	550,00	2,47	1.358,50	338,40		1.696,90	-	-
18.02.08.03	Abraçadeira tipo econômica de 2"	unid.	350,00	2,99	1.046,50	260,68		1.307,18	-	-
18.02.08.04	Vergetalho rosca total de 3/8" x 300mm galvanizado	VR	450,00	13,19	5.935,50	1.478,53		7.414,03	-	-
18.02.08.05	Porca sextavada de 3/8"	unid.	6000,00	0,38	2.280,00	567,95		2.847,95	-	-
18.02.08.06	Arruela lita de 3/8"	unid.	6000,00	0,36	2.160,00	538,06		2.698,06	-	-
18.02.08.07	Balancim com grampo "c" de 3/8"	unid.	1500,00	8,14	12.210,00	3.041,51		15.251,51	-	-
18.02.08.08	Fita vedã rosca grande	RL	400,00	5,64	2.256,00	561,97		2.817,97	-	-
18.02.08.09	Fio de algodão	RL	40,00	50,79	2.031,60	506,07		2.537,67	-	-
18.03	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCÊNDIO									
18.03.01	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE INCÊNDIO									
18.03.01.01	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 2 1/2" x 6000mm + lava de 2 1/2"	Vt	140,00	338,77	47.427,80	11.814,26		59.242,06	-	85,00
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem costura, com costura 065mm (2 1/2")	m	6,00	56,97	341,82	85,15		426,97	-	100,00
18.03.01.03	Lava de aço galvanizado 2 1/2"	unid.	1,00	26,16	26,16	6,52		32,68	-	85,00
18.03.01.04	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 3/8" x 300mm	Vt	2,00	163,22	326,44	81,32		407,76	-	-
18.03.01.05	Tubo de aço galvanizado, sem costura, com costura 089mm (3")	m	6,00	59,97	359,82	89,63		449,45	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Retido	TOTAL (R\$)	15º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				15º MEDICAO	%
18.03.01.06	Cotoval 90° F.G. 2 1/2"	unid.	30,00	47,51	1.425,30	351,04	1.780,34	-	85,00	
18.03.01.07	Cotoval 90° F.G. 3"	unid.	2,00	62,41	124,82	155,91	-	155,91	-	
18.03.01.08	Te F.G. 2 1/2"	unid.	60,00	55,65	3.339,00	831,74	4.170,74	-	85,00	
18.03.01.09	Te F.G. 3"	unid.	1,00	69,33	69,33	11,27	80,60	-	85,00	
18.03.01.10	Leva F.G. 2 1/2"	unid.	140,00	30,93	4.330,20	1.071,65	5.401,85	-	50,00	
18.03.01.11	Sigle duplo em F.G. De 2 1/2"	unid.	60,00	32,47	1.948,20	481,30	2.429,50	-	25,00	
18.03.01.12	Zircão	Gl	30,00	75,05	2.251,50	560,85	2.812,35	-	100,00	
18.03.01.13	Pirex de 1/2"	unid.	2,00	3,64	7,28	1,81	9,09	-	100,00	
18.03.01.14	Novelo da linha de algodão	RL	5,00	54,04	270,20	67,31	337,51	-	-	
18.03.02	REGISTROS E VALVULAS									
18.03.02.01	Registro de gaveta de 3º acab. Bruco	unid.	2,00	311,45	622,90	170,11	793,01	-	-	
18.03.02.02	Registro angular de 2 1/2" x 1/2" em aço de alta resistência conforma normas ABNT	unid.	61,00	118,92	7.254,12	1.807,00	9.061,12	-	27,00	
18.03.03	ARMARIO P/ MANQUEIRAS DE INCÊNDIO / HIDRANTE DE PASSOIO									
18.03.03.01	Armario p/manqueiras de incêndio em aço carbono, fimo a fino 18, decapada e esofornada, de alumínio, dim. 90x90x17cm p/ 2 mangueiras de 1,5mts	unid.	60,00	234,90	14.094,00	3.510,82	17.604,82	-	25,00	
18.03.03.02	Abriço p/ hidrante de passeio em alumínio dim. 60x40x10cm, decaho de dreno ligado a canalização de escoamento pluvial, comunitária de Sem. de Jertia no Barão	unid.	1,00	699,75	699,75	171,31	871,06	-	100,00	
18.03.03.03	Adaptador 40x2 1/2" x 1 1/2"	unid.	60,00	40,92	2.455,20	611,59	3.066,79	-	25,00	
18.03.03.04	Adaptador 40x2 1/2" x 2 1/2"	unid.	1,00	54,73	54,73	13,63	68,36	-	100,00	
18.03.03.05	Chave 40x2	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" 15mts fornecida c/ unido 40x2	unid.	120,00	172,00	20.640,00	5.141,42	25.781,42	-	-	
18.03.03.07	Esquicho de 1 1/2" unido 13mm, 40x2	unid.	60,00	40,42	2.425,20	604,12	3.029,32	-	-	
18.03.03.08	Tampão 40x2 em latão 2 1/2" com conpita de fixação	unid.	1,00	64,54	64,54	16,08	80,62	-	-	
18.03.04	ALARME DE INCÊNDIO / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
18.03.04.01	Detector de fumaça iônico - 12V	unid.	431,00	196,21	84.566,51	21.065,52	105.632,03	-	-	
18.03.04.02	Detector de temperatura termovisivo - 12V	unid.	72,00	203,48	14.650,56	3.619,45	18.269,01	-	-	
18.03.04.03	Bocaina quatro-vidro 12V	unid.	47,49	47,49	4.416,57	1.109,17	5.516,74	-	-	
18.03.04.04	Sirena 12 db, 12V	unid.	93,00	49,12	4.568,16	1.137,93	5.706,09	-	-	
18.03.04.05	Central de alarme p/ 10 pontos de bocaina quatro vidro e 16 pontos para detectores de fumaça - 12V	unid.	1,00	1.713,92	1.713,92	425,94	2.139,86	-	-	
18.03.04.06	Bateria 12v p/ central de alarme	unid.	1,00	48,00	48,00	11,96	59,96	-	-	
18.03.04.07	Eletroduto de pvc rígido de 3/4" x 3000gram p.b.	Yr	1020,00	3,99	4.069,80	1.013,79	5.083,59	-	20,00	
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento p/ 750v, antichamas de #1,50mm² branco	m	1400,00	0,55	770,00	191,81	961,81	-	-	
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento p/ 750v, antichamas de #1,50mm² preto	m	1400,00	0,55	770,00	191,81	961,81	-	-	
18.03.04.10	Luminária de emergência 26w fluorescente com bateria de autonomia de duas horas	unid.	229,00	32,59	7.442,50	1.853,93	9.296,43	-	-	
18.03.04.11	Banco autônomo de emergência com duas lâmpadas de 55w halógenas e autonomia com a bateria de 2 horas	unid.	15,00	305,00	4.575,00	1.139,63	5.714,63	-	-	
18.03.04.12	Tombada 2p+1 universal 150 / 250v com espelho 1"x2"	unid.	244,00	13,90	3.391,60	844,35	4.236,45	-	-	
18.03.04.13	Curva pvc rígido raio longo de 3/4" x 90°	unid.	200,00	1,05	210,00	52,31	262,31	-	20,00	
18.03.04.14	Caixa pvc octogonal 4"x4" c/ tampa cega	unid.	200,00	4,35	870,00	216,72	1.086,72	-	-	
18.03.04.15	Caixa pvc de embutir 1"x2"	unid.	244,00	3,02	736,88	183,56	920,44	-	20,00	
18.03.04.16	Bucha 48 c/ parafuso	unid.	300,00	0,57	171,00	42,60	213,60	-	20,00	
18.03.04.17	Fita isolante 19mmx20mmx3m	RL	30,00	8,65	259,50	64,64	324,14	-	-	
18.03.04.18	Lamina de serragem 3m	unid.	25,00	3,90	95,00	23,66	118,66	-	20,00	
18.03.05	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO									
18.03.05.01	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 4kg	unid.	30,00	158,87	4.766,16	1.187,25	5.953,41	-	-	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	15º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				15º MEDICAO	%
18.03.05.02	Extintor de gás carbônico com capacidade extintora de 10l	unid.	25,00	376,90	9.422,50	2.341,14	17,40%	11.769,64	-	-
18.03.05.03	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid.	11,00	101,31	1.114,41	277,60	17,40%	1.392,01	-	-
18.03.05.04	lucida 08 l jaraluso	unid.	150,00	0,41	61,50	11,32	17,40%	76,82	-	-
18.03.05.05	Placa de sinalização - extintor ppa d&g	unid.	30,00	10,13	303,90	71,70	17,40%	379,60	-	-
18.03.05.06	Placa de sinalização - extintor co2 d&g	unid.	25,00	10,13	253,25	61,08	17,40%	316,33	-	-
18.03.05.07	Placa de sinalização - extintor água pressurizada 10l	unid.	11,00	10,13	111,43	27,76	17,40%	139,19	-	-
18.03.05.08	Placa de identificação simples "vota de fuga" - esta p/ direita - conforme projeto	unid.	12,00	10,73	128,76	31,07	17,40%	160,83	-	-
18.03.05.09	Placa de identificação dupla face "vota de fuga" - esta p/ esquerda - conforme projeto	unid.	8,00	10,29	82,32	20,51	17,40%	102,83	-	-
18.03.05.10	Placa de identificação simples "vota de fuga" - esta p/ esquerda - conforme projeto	unid.	47,00	10,73	504,31	125,62	17,40%	629,93	-	-
18.03.05.11	Placa de identificação simples "vota de fuga descer escada" - esta p/ esquerda - conforme projeto	unid.	24,00	12,37	296,88	73,95	17,40%	370,83	-	-
18.03.05.12	Placa de identificação simples "saída" - conforme projeto	unid.	33,00	5,95	196,35	48,91	17,40%	245,26	-	-
18.03.05.13	Placa de identificação simples "numero do pavimento" - " - conforme projeto	unid.	24,00	10,77	258,48	64,39	17,40%	322,87	-	-
18.03.05.14	Marcação de solo p/ extintor m²	m2	16,00	12,48	199,68	49,74	17,40%	249,42	-	-
18.03.05.15	Brecha de vidra da placa 8mm	unid.	12,00	10,34	124,08	30,91	17,40%	154,99	-	-
19.00	CFTV, SONORIZAÇÃO E ACÚSTICA							475.141,39		
19.01	ARAME galvanizado									
19.01.01	ARAME galvanizado # 16 AWG	m	870,00	9,92	8.630,40	2.149,83	17,40%	10.780,23	-	-
19.02	ARRUELA									
19.02.01	Arruela O 3/8" - galvanizado	un	1300,00	0,60	780,00	191,30	17,40%	971,30	-	-
19.02.02	Arruela O 3/4" - galvanizado	un	78,00	0,60	46,80	11,66	17,40%	58,46	-	-
19.02.03	Arruela O 1" - eletroduto	un	22,00	0,89	19,58	4,88	17,40%	24,46	-	-
19.02.04	Arruela O 1 1/4" - eletroduto	un	24,00	1,51	36,24	9,03	17,40%	45,27	-	-
19.02.05	Arruela O 1 1/2" - eletroduto	un	18,00	1,82	32,76	8,16	17,40%	40,92	-	-
19.02.06	Arruela O 2" - eletroduto	un	8,00	2,23	17,84	4,44	17,40%	22,28	-	-
19.02.07	Arruela O 2 1/2" - eletroduto	un	20,00	3,12	62,40	15,54	17,40%	77,94	-	-
19.02.08	Arruela O 3" - eletroduto	un	5,00	4,05	20,25	5,04	17,40%	25,29	-	-
19.03	BOX RETO									
19.03.01	Box reto O 3x4"	un	68,00	5,81	395,08	98,41	17,40%	493,49	-	-
19.04	BRACADEIRA									
19.04.01	Bracadeira O 3x4" - tipo "D"	un	310,00	2,39	740,90	184,56	17,40%	925,46	103,73	14,00
19.04.02	Bracadeira O 1" - tipo "D"	un	19,00	2,48	47,12	11,74	17,40%	58,86	-	-
19.04.03	Bracadeira O 1 1/4" - tipo "D"	un	25,00	3,70	92,50	23,04	17,40%	115,54	-	-
19.04.04	Bracadeira O 1 1/2" - tipo "D"	un	21,00	3,35	70,35	17,52	17,40%	87,87	-	-
19.04.05	Bracadeira O 2" - tipo "D"	un	12,00	3,99	47,88	11,93	17,40%	59,81	-	-
19.04.06	Bracadeira O 2 1/2" - tipo "D"	un	12,00	5,08	60,96	15,19	17,40%	76,15	-	-
19.04.07	Bracadeira O 3" - tipo "D"	un	9,00	5,37	48,33	12,04	17,40%	60,37	-	-
19.05	BUCHA									

1941

1942

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	15º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				15º MEDICAO	%
19.05.01	Bucha Ø 3/4" p/ eletrodio	un	68,00	0,82	55,76	13,89	-	69,65	-	-
19.05.02	Bucha Ø 1" p/ eletrodio	un	20,00	1,21	24,20	6,03	-	30,23	-	-
19.05.03	Bucha Ø 1 1/4" p/ eletrodio	un	18,00	1,70	30,60	7,62	-	38,22	-	-
19.05.04	Bucha Ø 1 1/2" p/ eletrodio	un	19,00	2,43	46,17	11,50	-	57,67	-	-
19.05.05	Bucha Ø 2" p/ eletrodio	un	17,00	3,79	64,43	16,05	-	80,48	-	-
19.05.06	Bucha Ø 2 1/2" p/ eletrodio	un	17,00	4,05	68,85	17,15	-	86,00	-	-
19.05.07	Bucha Ø 3" p/ eletrodio	un	4,00	6,11	24,44	6,09	-	30,53	-	-
19.06	BUCHA de nylon S8	un	600,00	0,17	102,00	23,41	-	127,41	-	-
19.07	CABO									
19.07.01	Cabo UTP 4p cat 6	m	9124,00	3,91	35.674,84	8.886,60	-	44.561,44	-	-
19.07.02	Cabo CORPLAST 3 x 1,0	m	2464,00	3,66	9.018,24	2.246,44	-	11.264,68	-	-
19.08	CAIXA ALVENARIA 30x30x30 cm c/ Tampa F.F. T-15	un	10,00	83,22	832,20	207,30	-	1.039,50	-	-
19.09	CAIXA METALICA c/ Tampa aparafusada									
19.09.01	Caixa metalica c/ Tampa aparafusada 20x20x12 cm	un	1,00	21,64	21,64	6,14	-	30,78	-	-
19.09.02	Caixa metalica c/ Tampa aparafusada 20x30x12 cm	un	2,00	50,79	101,58	23,30	-	125,88	-	-
19.09.03	Caixa metalica c/ Tampa aparafusada 40x40x12 cm	un	4,00	80,76	323,04	80,47	-	403,51	-	-
19.09.04	Caixa metalica c/ Tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	2,00	115,73	231,46	57,66	-	289,12	-	-
19.09.05	Caixa metalica c/ Tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00	165,40	496,20	123,60	-	619,80	-	-
19.09.06	Caixa metalica c/ Tampa aparafusada 80x80x12 cm	un	1,00	287,11	287,11	71,52	-	358,63	-	-
19.10	CAIXA ESMALTADA estampada c/ tampas - 4" x 4"	un	168,00	15,56	2.614,08	651,17	-	3.265,25	-	-
19.11	CAMERA filmadora digital									
19.11.01	Camera filmadora digital axis	un	5,00	5.465,00	27.325,00	6.806,66	-	34.131,66	-	-
19.11.02	Camera filmadora digital axis 214 - PTZ	un	79,00	3.290,00	259.910,00	64.742,58	-	324.652,58	-	-
19.12	CURVA 90º ferro galvanizada									
19.12.01	Curva 90º ferro galvanizada Ø 3/4"	un	64,00	12,52	801,28	199,60	-	1.000,88	-	-
19.12.02	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1"	un	12,00	18,40	220,80	55,00	-	275,80	-	-
19.12.03	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1 1/4"	un	4,00	30,40	121,60	30,29	-	151,89	-	-
19.12.04	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1 1/2"	un	4,00	35,10	140,40	34,97	-	175,37	-	-
19.12.05	Curva 90º ferro galvanizada Ø 2"	un	7,00	50,68	353,40	63,12	-	316,52	-	-
19.12.06	Curva 90º ferro galvanizada Ø 2 1/2"	un	7,00	82,08	574,56	143,12	-	717,68	-	-
19.12.07	Curva 90º ferro galvanizada Ø 3"	un	4,00	108,84	435,36	104,45	-	543,81	-	-
19.13	DALLET em aluminio									
19.13.01	Dallet em aluminio L1, Ø 3/4"	un	93,00	8,89	844,55	210,38	-	1.054,93	-	-
19.13.02	Dallet em aluminio T Ø 3/4"	un	32,00	9,98	319,36	79,55	-	398,91	-	-
19.14	ELETRODUTO ferro galvanizado									
19.14.01	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3/4"	m	507,00	6,92	3.508,44	873,95	-	4.382,39	-	-
19.14.02	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1"	m	70,00	8,20	574,00	142,98	-	716,98	-	-
19.14.03	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/4"	m	6,00	14,52	87,12	21,70	-	108,82	-	-
19.14.04	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/2"	m	6,00	15,94	95,64	23,82	-	119,46	-	-
19.14.05	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2"	m	14,00	31,54	441,56	109,99	-	551,55	-	-
19.14.06	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	30,00	38,71	1.935,50	482,13	-	2.417,63	-	-
19.14.07	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3"	m	67,00	69,12	4.631,04	1.153,59	-	5.784,63	-	-
19.15	ELETROCABO 150x100									
19.15.01	CURVA horizontal 90º 150x100	m	5,00	17,85	89,25	22,23	-	111,48	-	-
19.17	ESPELHO cego p/ caixa 4" x 4"	un	95,00	5,91	561,45	139,86	-	701,31	-	-
19.18	JUNÇÃO angular dupla ferro galvanizado	un	275,00	24,38	6.704,50	1.670,09	-	8.374,59	-	-
19.19	LUVA ferro galvanizado									
19.19.01	Luva ferro galvanizado Ø 3/4" - s/ rosca - Datas	un	178,00	6,31	1.123,18	279,78	-	1.402,96	-	-
19.19.02	Luva ferro galvanizado Ø 1" - s/ rosca - Datas	un	28,00	8,29	232,12	57,82	-	289,94	-	-
19.19.03	Luva ferro galvanizado Ø 1 1/4" - s/ rosca - Datas	un	4,00	10,71	42,84	10,67	-	53,51	-	-
19.19.04	Luva ferro galvanizado Ø 1 1/2" - s/ rosca - Datas	un	4,00	13,38	53,52	13,33	-	66,85	-	-
19.19.05	Luva ferro galvanizado Ø 2" - s/ rosca - Datas	un	4,00	18,36	73,44	18,29	-	91,73	-	-

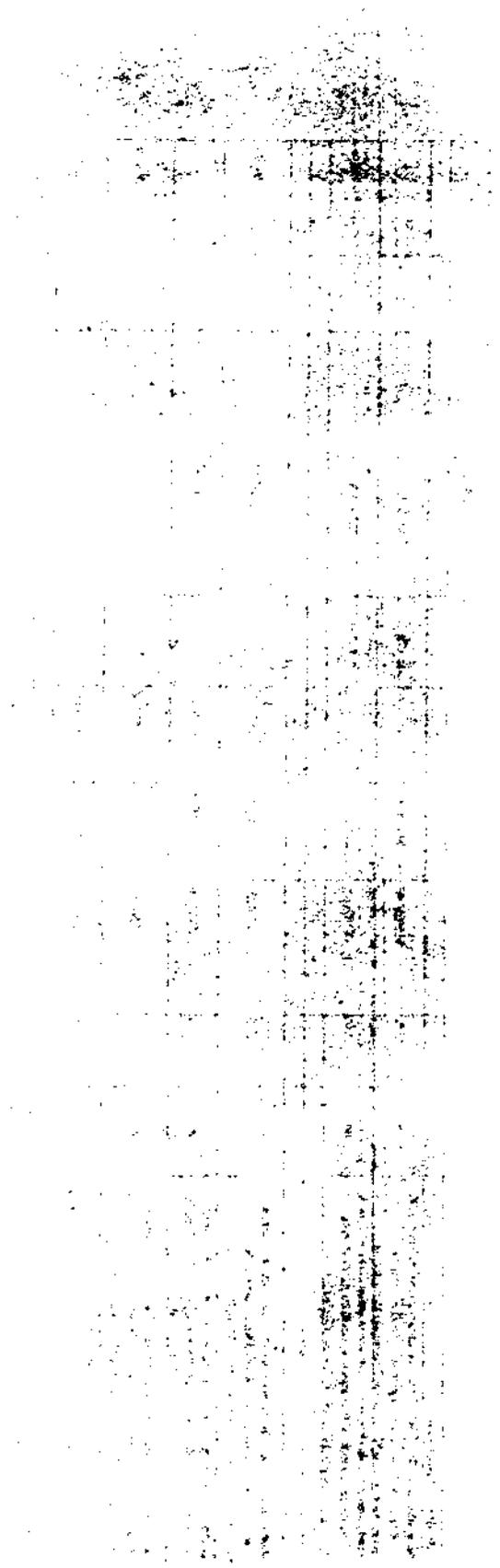




PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Retul	TOTAL (R\$)	15º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				15º MEDICAO	%
19.19.06	Lavra ferro galvanizado 0,2 1/2" - s. resaca - Dúata	un	7,00	24,80	173,60	41,24	1,740%	216,84	-	-
19.19.07	Lavra ferro galvanizado 0 3" - s. resaca - Dúata	un	19,00	45,53	865,07	215,49	1,740%	1.080,56	-	-
19.20	ORGANIZADOR de cabos 1U	un	3,00	31,51	94,62	21,57	1,740%	118,19	-	-
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" 1/4" fúcha S8	un	620,00	1,22	756,40	181,42	1,740%	944,82	-	-
19.22	PATCH PANEL - 24 portas - 1U	un	2,00	459,40	918,80	221,87	1,740%	1.147,67	-	-
19.23	FORÇA sextavada 3/8"	un	1280,00	1,22	1.664,00	344,68	1,740%	1.828,68	-	-
19.24	RACK padrão 19" para CFTV - 4U's	un	1,00	2.513,33	2.513,33	623,07	1,740%	3.139,40	-	-
19.25	TAMPA, esp. 1U	un	5,00	151,28	771,40	192,16	1,740%	963,56	-	-
19.26	UNIDUT em liga de alumínio O 3/4" - Dúata	un	230,00	1,85	425,50	103,99	1,740%	531,49	-	-
20	CLIMATIZAÇÃO							6.404.963,21	-	-
20.1	UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS									
20.1.1	Chiller capacidade nominal mínima de 919,5 kW(260 TR), potência nominal de 359,6 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com scrollroll microcompressor, até ecologia HFC, válvula de expansão eletrônica, com	un	2,00	620.628,00	1.241.256,00	215.978,54	1,740%	1.457.234,54	-	-
20.1.2	Chiller capacidade nominal mínima de 359,5 kW(110 TR), potência nominal de 141,2 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com scrollroll microcompressor, até ecologia HFC, válvula de expansão eletrônica	un	1,00	287.090,00	287.090,00	49.953,66	1,740%	337.043,66	-	100,00
20.2	ELETROBOMBAS									
20.2.1	Bomba centrífuga horizontal, simples efeição, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 80mm, descarga vertical DN 50mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 4,96 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos, 17	un	2,00	3.930,00	7.860,00	1.957,93	1,740%	9.817,93	-	100,00
20.2.2	Bomba centrífuga horizontal, simples efeição, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 80mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 30 mca, potência 10,76 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos	un	2,00	5.800,00	11.600,00	2.839,56	1,740%	14.489,56	-	-
20.2.3	Bomba centrífuga horizontal, simples efeição, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100 mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 10,94 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos	un	2,00	5.900,00	11.800,00	2.938,38	1,740%	14.739,38	-	100,00
20.2.4	Bomba centrífuga horizontal, simples efeição, Magnetom com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 60 mca, potência 44,99 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos	un	2,00	21.300,00	42.600,00	10.611,66	1,740%	53.211,66	-	-
20.3	CONDICIONADORES DE AR - FAN-COIL									
20.3.1	Condicionador de ar tipo fan-coil (módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 35974 kcal/h(12 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 7920 m³/h, condições de entrada do ar (Ba.H): 26 / 19°C, co	un	17,00	12.900,00	217.600,00	37.862,40	1,740%	255.462,40	-	-
20.3.2	Condicionador de ar tipo fan-coil (módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 4384 kcal/h(15 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 9938 m³/h, condições de entrada do ar (Ba.H): 26 / 19°C, co	un	5,00	14.300,00	71.500,00	12.441,00	1,740%	83.941,00	-	100,00
20.3.3	Condicionador de ar tipo fan-coil (módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 5279 kcal/h(17 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 11855 m³/h, condições de entrada do ar (Ba.H): 26 / 19°C, 5	un	15,00	16.000,00	240.000,00	41.760,00	1,740%	281.760,00	-	-
20.3.4	Condicionador de ar tipo fan-coil (módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 5628 kcal/h(20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Ba.H): 26 / 19°C, co	un	3,00	17.000,00	51.000,00	8.874,00	1,740%	59.874,00	-	100,00
20.3.5	Condicionador de ar tipo fan-coil (módulo Trocador + Ambiente, filtragem G3, capacidade 11790 kcal/h(4 TR), motor de 0,32 kW, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Ba.H): 26 / 19°C, condições externas do ar (Ba.H): 35,5 / 32,6°C	un	4,00	4.850,00	19.400,00	3.375,60	1,740%	22.775,60	-	-
20.3.6	Condicionador de ar tipo fan-coil (módulo Trocador + Ambiente, filtragem G3, capacidade 9980 kcal/h(3 TR), motor de 0,256 kW, vazão de ar 2100 m³/h, condições de entrada do ar (Ba.H): 26 / 19°C, condições externas do ar (Ba.H): 39	un	2,00	3.250,00	6.500,00	1.131,00	1,740%	7.631,00	-	-

111
20



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	15º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				(R\$)	%
20.3.7	Condensador de ar tipo fancozela histórica modelo Teto - Ambiente - Ambiente, filtragem G3, capacidade 550 kcal/h (1,5 TR), motor de 0,180 KW, vazão de ar 1200 m3/h, condições de ar ambiente de 26/19°C, condicoes externas de ar (Ba Ba)	un	4,00	2.470,00	9.850,00	24,91%	1.719,12	11.599,12	-	100,00
20.3.8	Manifolde ambiente tipo parede, esp. 0,625 TR, vazão 580 m3/h, composto de 01 (uma) unidade evaporadora mod. RPK006(A), controle remoto sem fio, fiação de ar tipo tela lavavel, classe G3, placa eletrônica com função auto-resetart, e de uma unidade cond.	un	1,00	3.360,83	3.360,83	83,18	-	4.198,01	-	100,00
20.4	REDE DE DUTOS									
20.4.1	Chapa galvanizada # 26	Kg	7599,01	11,50	87.388,62	21,784,51	-	109.173,13	8.738,86	10,00
20.4.2	Chapa galvanizada # 24	Kg	1288,74	11,50	14.820,51	3.691,79	-	18.512,30	-	100,00
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	Kg	5271,71	11,50	60.624,67	15.101,61	-	75.726,28	-	80,00
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	Kg	182,96	11,50	2.104,04	52,12	-	2.628,16	-	100,00
20.4.5	Fornecimento e instalação de dutos flexivel de aluminio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 57(131 mm), Mod. ISO30EJ 25, Ref. Multibox, ou equivalente.	und	361,00	46,00	16.606,00	4.134,55	-	20.740,55	-	50,00
20.4.6	Fornecimento e instalação de dutos flexivel de aluminio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 65(150 mm), Mod. ISO30EJ 25, Ref. Multibox, ou equivalente.	und	12,00	58,00	696,00	173,37	-	869,37	-	100,00
20.4.7	Fornecimento e instalação de dutos flexivel de aluminio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 77(185 mm), Mod. ISO30EJ 25, Ref. Multibox, ou equivalente.	und	146,00	80,50	13.067,00	3.254,99	-	16.321,99	-	50,00
20.4.8	Fornecimento e instalação de dutos flexivel de aluminio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 107(260 mm), Mod. ISO30EJ 25, Ref. Multibox, ou equivalente.	und	56,00	155,00	8.680,00	2.162,19	-	10.842,19	-	100,00
20.4.9	Manta de lã de vidro, ISOPLEX - 112, densidade de 16 kg/m3, espessura de 25 mm, dimensões (25,0m x 1,20m), revestida uma das faces com folha de aluminio sobre papel Kraft, Ref. Saram Manta ou equivalente.	m2	1449,68	59,00	85.493,72	21.294,98	-	106.792,70	-	70,00
20.4.10	Cola para lã de vidro	l	220,00	14,50	3.190,00	794,63	-	3.984,63	-	70,00
20.4.11	Parafusos auto-atarrachas marca meio ou equivalente	und	126,00	1,90	239,40	59,63	-	299,03	11,97	5,00
20.4.12	Parafuso 1/4x3/4 com porca e arruela	und	800,00	1,50	1.200,00	294,92	-	1.498,92	60,00	5,00
20.4.13	Pino pasta carp.	und	1200,00	2,40	2.880,00	717,41	-	3.597,41	144,00	5,00
20.4.14	Bateria marca meio ou equivalente	und	1800,00	1,80	3.240,00	807,08	-	4.047,08	162,00	5,00
20.4.15	Massa para edificar marca 3m ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00	129,53	-	649,53	26,00	5,00
20.4.16	Fita de nylon de aquear	und	1200,00	6,35	7.620,00	1.898,14	-	9.518,14	381,00	5,00
20.4.17	Previdor plástica	und	600,00	2,00	1.200,00	298,92	-	1.498,92	60,00	5,00
20.4.18	Fita perfurada walavra	m	600,00	7,00	4.200,00	1.046,22	-	5.246,22	210,00	5,00
20.4.19	Wash primer	pl	30,00	20,00	600,00	149,46	-	749,46	30,00	5,00
20.4.20	Solvente	pl	12,00	8,00	96,00	23,91	-	119,91	4,80	5,00
20.4.21	Junta flexivel tipo chapa leoa chapl 70 (10070) mm, rolo de 5 m, Ref. Multibox ou equivalente	rl	30,00	87,50	2.625,00	653,89	-	3.278,89	131,25	5,00
20.4.22	Porta de vista 30 x 30cm para inspeção de dutos, Mod. IT-25, Ref. Trox ou equivalente	unid.	393,00	167,89	65.980,77	16.435,81	-	82.416,58	-	16,00
20.4.23	Tomada de ar exterior completa, com veneziana, registro e filtro G4, 347x397mm - mod. VTE, Ref. Trox ou equivalente.	unid.	23,00	312,50	7.187,50	1.790,41	-	8.977,91	575,00	8,00
20.4.24	Dampier de sobre-prensa mod KUL, 341x386 mm - Trox ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	168,14	-	843,14	-	-
20.4.25	Dampier de sobre-prensa mod KUL, 473x402 mm - Trox ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00	1.120,95	-	5.620,95	-	-
20.4.26	Dampier de sobre-prensa mod KUL, 473x402 mm - Trox ou equivalente	un	34,00	112,50	3.825,00	952,81	-	4.777,81	-	-
20.4.27	Registro de vazão serie RL lam. 1300x300 mm, Ref. Trox ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	-	343,50	-	-
20.4.28	Registro de vazão serie RL lam. 1300x300 mm, Ref. Trox ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	-	343,50	-	-
20.4.29	Registro de vazão serie RL lam. 1310x300 mm, Ref. Trox ou equivalente	un	1,00	281,25	281,25	70,06	-	351,31	-	-
20.4.30	Registro de vazão serie RL lam. 1350x300 mm, Ref. Trox ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	-	343,50	-	-
20.4.31	Registro de vazão serie RL lam. 1290x300 mm, Ref. Trox ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	-	343,50	-	-
20.4.32	Registro de vazão serie RL lam. 1000x300 mm, Ref. Trox ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	-	687,01	-	-
20.4.33	Registro de vazão serie RL lam. 1500x300 mm, Ref. Trox ou equivalente	un	4,00	337,50	1.350,00	336,29	-	1.686,29	-	-
20.4.34	Registro de vazão serie RL lam. 850x300 mm, Ref. Trox ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74	-	1.061,74	-	-
20.4.35	Registro de vazão serie RL lam. 850x300 mm, Ref. Trox ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74	-	1.061,74	-	-
20.4.36	Registro de vazão serie RL lam. 1200x300 mm, Ref. Trox ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	-	687,01	-	-
20.4.37	Registro de vazão serie RL lam. 1100x300 mm, Ref. Trox ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	-	687,01	-	-
20.4.38	Registro de vazão serie RL lam. 1300x300 mm, Ref. Trox ou equivalente	un	6,00	287,50	1.725,00	429,70	-	2.154,70	-	-
20.4.39	Registro de vazão serie RL lam. 950x300 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 RL lam. 950x300 mm, Ref. Trox ou equivalente	un	1,00	212,50	212,50	52,93	-	265,43	-	-

111
112

113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

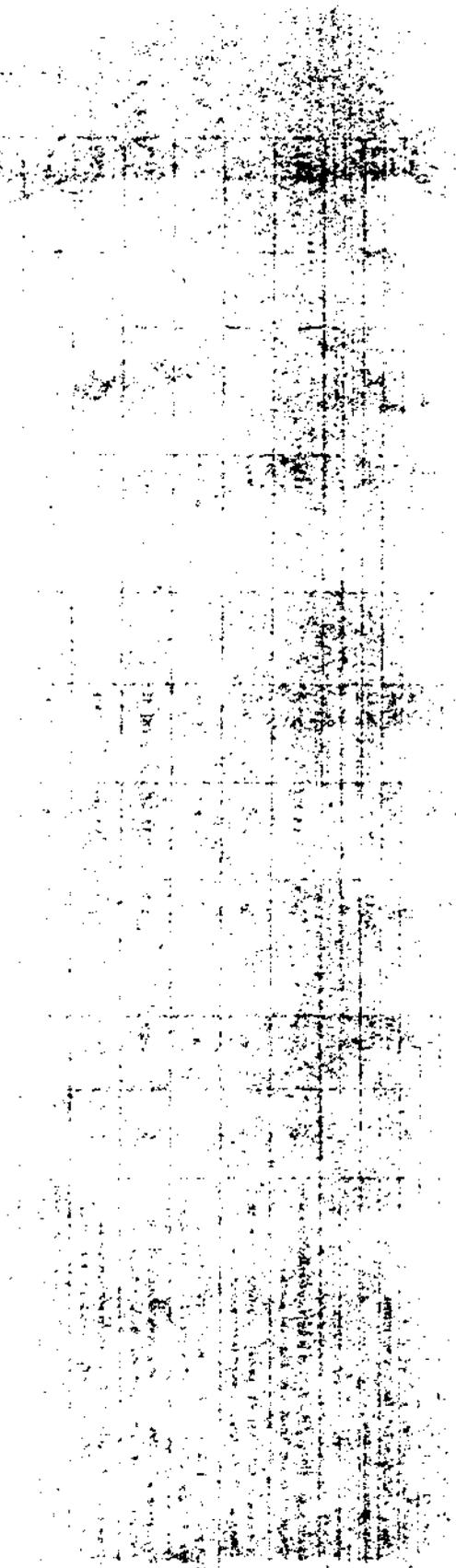


201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

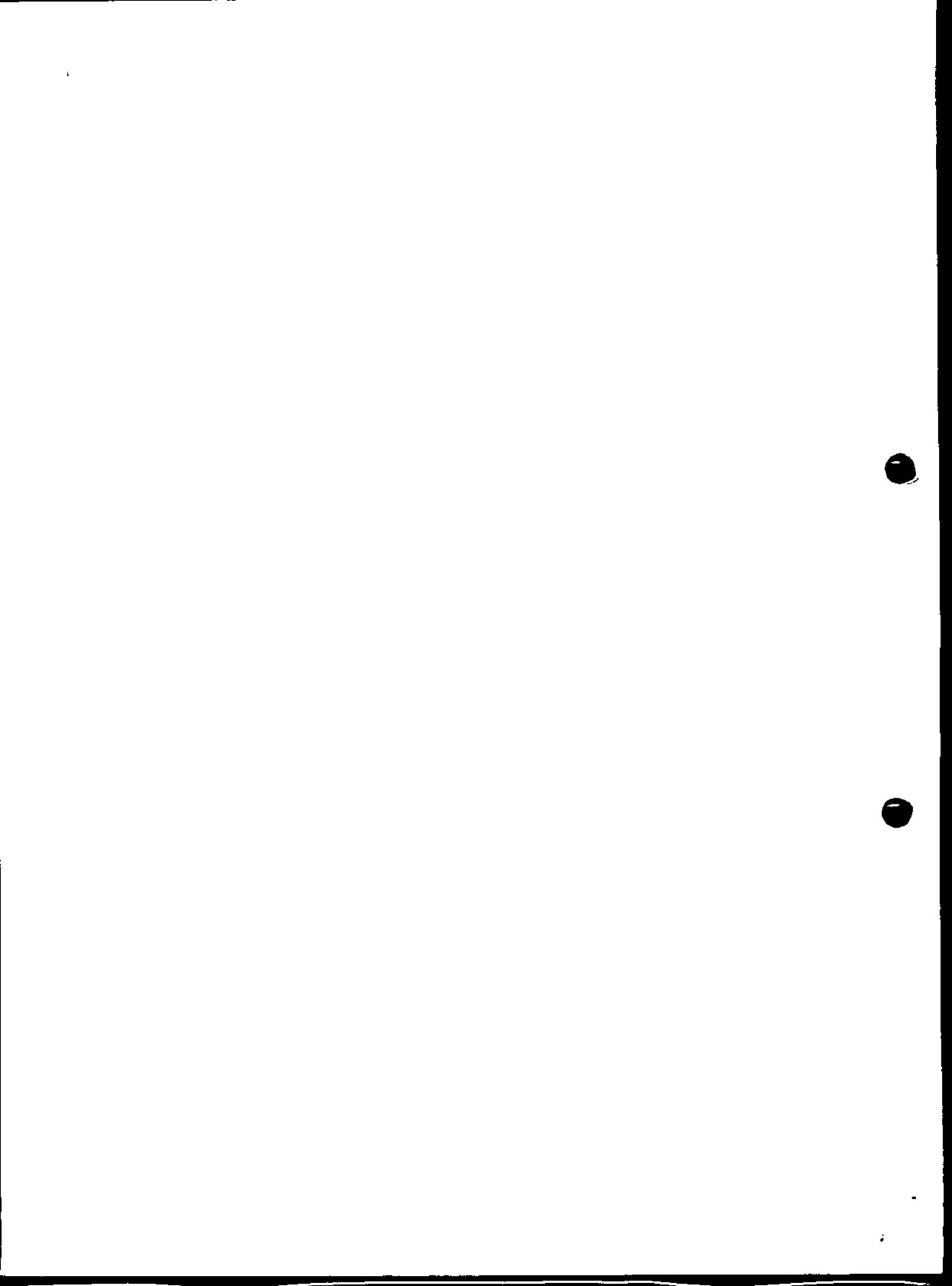
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	1ª MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				15ª MEDICAO	%
20.4.41	Diffusor de insulfamento quadrado mod. ADLK-S/AG, tam. 2, 4 direções, colarinho 300x300, com caixa plenum O 125mm, com registro borboleta. Ref.: TROX ou equivalente	un	361,00	217,63	78.564,43	19.574,40	-	98.134,83	-	50,00
20.4.42	Diffusor de insulfamento quadrado mod. ADLK-S/AG, tam. 3, 4 direções, colarinho 356x356, com caixa plenum O 148mm, com registro borboleta. Ref.: TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45	811,17	-	4.077,62	-	50,00
20.4.43	Diffusor de insulfamento quadrado mod. ADLK-S/AG, tam. 4, 4 direções, colarinho 412x412, com caixa plenum O 178mm, com registro borboleta. Ref.: TROX ou equivalente	un	146,00	217,63	31.773,98	7.914,90	-	39.688,88	-	50,00
20.4.44	Diffusor de insulfamento de alta inalação tam. 425, mod. VD-H-425, descarga horizontal, altas quatrel manualmente, caixa plenum com conexão horizontal O 250mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	56,00	217,63	12.187,28	3.034,85	-	15.222,13	-	50,00
20.4.45	Gradeira de retorno AT e registro 1225x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	-	282,83	-	20,00
20.4.46	Gradeira de retorno AT e registro 1050x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	-	282,83	-	20,00
20.4.47	Gradeira de retorno AT e registro 1025x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	-	282,83	-	20,00
20.4.48	Gradeira de retorno AT e registro 1025x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,27	4.296,07	-	21.512,34	-	20,00
20.4.49	Gradeira de retorno AT e registro 825x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40	1.251,57	-	6.280,97	-	20,00
20.4.50	Gradeira de retorno AT e registro 625x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	74,00	125,71	9.302,54	2.317,26	-	11.619,80	-	20,00
20.4.51	Gradeira de retorno AT e registro 425x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	125,71	751,26	187,89	-	942,15	-	20,00
20.4.52	Materiais diversos de montagem da rede de dutos	vb	1,00	56.562,50	56.562,50	14.087,72	-	70.652,22	-	60,00
20.5 COMPLEMENTOS										
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 3/4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48. Ref.: Armalflex, revestido com alumínio liso	m	55,00	19,13	1.052,15	262,09	-	1.314,24	-	100,00
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48. Ref.: Armalflex, revestido com alumínio liso	m	46,00	35,27	1.622,42	404,14	-	2.026,56	-	-
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48. Ref.: Armalflex, revestido com alumínio liso	m	90,00	41,38	3.731,20	927,70	-	4.659,90	-	75,00
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-60. Ref.: Armalflex, revestido com alumínio liso	m	130,00	57,79	7.512,70	1.871,41	-	9.384,11	-	61,00
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48. Ref.: Armalflex, revestido com alumínio liso	m	75,00	87,66	6.574,50	1.637,71	-	8.212,21	-	100,00
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-89, 25mm. Ref.: Armalflex, 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 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-114, 25mm. Ref.: Armalflex, revestido com alumínio liso	m	182,00	168,19	30.610,58	7.625,10	-	38.235,68	-	100,00
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm. Ref.: Armalflex, revestido com alumínio liso	m	500,00	276,80	138.400,00	34.475,44	-	172.875,44	27.680,00	50,00
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm. Ref.: Armalflex, revestido com alumínio liso	m	9,00	509,67	4.587,03	1.142,63	-	5.729,66	-	-
20.5.10	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 3/4"	unid	12,00	20,14	241,68	60,20	-	301,88	-	35,00
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unid	16,00	30,24	483,84	120,52	-	604,36	-	35,00
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1 1/2"	unid	100,00	58,00	5.800,00	1.444,78	-	7.244,78	-	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 aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2 1/2"	unid	14,00	112,00	1.568,00	390,59	-	1.958,59	-	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	1.500,00	60,00
20.5.17	TE 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

CH
XX



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BID	BID Reduz.	TOTAL	15º MEDICAO	
				CUSTO SERVICIO	TOTAL(R\$)				(R\$)	%
20.5.18	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid.	4,00	199,00	796,00	191,28		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"x1,12"	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"x1,12"	unid.	32,00	81,00	2.592,00	641,67		3.233,67	-	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	31,86		199,86	-	35,00
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2"	unid.	2,00	104,00	208,00	51,81		299,81	-	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	64,76		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	64,76		334,76	-	35,00
20.5.26	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1,12"	unid.	4,00	56,00	224,00	51,80		279,80	-	35,00
20.5.27	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1,12"	unid.	14,00	84,00	1.176,00	292,94		1.468,94	-	35,00
20.5.28	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x2"	unid.	18,00	90,00	1.620,00	401,54		2.021,54	-	35,00
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2 1/2"	unid.	4,00	74,00	296,00	71,73		369,73	-	35,00
20.5.30	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"x3"	unid.	4,00	74,00	296,00	71,73		369,73	-	35,00
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepôr, DN 4", Ref. Tupy	unid.	80,00	69,00	5.520,00	1.373,03		6.893,03	-	35,00
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepôr, DN 6", Ref. Tupy	unid.	120,00	125,00	15.000,00	3.735,50		18.735,50	-	35,00
20.5.33	Junta em anelamento ASHERIT U-60, na espessura 11/16", AISI4140-16.1	m2	10,00	148,00	1.480,00	368,67		1.848,67	-	-
20.5.34	Chave de flange para água DN 1"	unid.	3,00	276,00	828,00	204,25		1.034,25	-	-
20.5.35	Purgador de ar tipo automático plúquid, mod. TL 11.	unid.	3,00	174,00	522,00	130,03		652,03	-	-
20.5.36	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: NIAGARA	unid.	8,00	682,00	5.456,00	1.359,09		6.815,09	-	-
20.5.37	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid.	5,00	597,00	2.985,00	743,56		3.728,56	-	100,00
20.5.38	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, a ser instalada no bypass, DN 8", Ref.: NIAGARA	unid.	1,00	1.194,00	1.194,00	297,43		1.491,43	-	-
20.5.39	Válvula de retenção duplex 90 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6" e DN 4" (a ser instalada no bypass), Ref.: NIAGARA	unid.	5,00	680,00	3.400,00	846,94		4.246,94	-	-
20.5.40	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid.	4,00	814,00	3.256,00	811,07		4.067,07	-	-
20.5.41	Válvula globo em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: NIAGARA	unid.	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31		5.121,31	-	-
20.5.42	Válvula globo em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid.	1,00	1.706,00	1.706,00	424,96		2.130,96	-	100,00
20.5.43	Reservatório(tanque de expansão) de PVC, 500 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível, 4" boca de saída	un	2,00	280,00	560,00	139,50		699,50	-	100,00
20.5.44	Redução cônica, dimensões conforme projeto - Ref. Niagara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	405,53		2.038,53	-	100,00
20.5.45	Redução excêntrica, dimensões conforme projeto - Ref. Nikezarou ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	405,53		2.038,53	-	100,00
20.5.46	Materiais diversos de montagem do sistema de água gelada	vb	1,00	79.340,00	79.340,00	19.763,59		99.103,59	-	50,00
20.6	FECHAMENTO HIDRAULICO DO CHILLERS									
20.6.1	Fechamento hidráulico do chiller(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid.	1,00	12.860,00	12.860,00	3.203,43		16.063,43	-	100,00
20.6.2	Fechamento hidráulico do chiller(TORRE PRINCIPAL) DN 6", conforme detalhe de projeto	unid.	2,00	92.650,00	185.300,00	46.158,23		231.458,23	-	-
20.7	FECHAMENTO HIDRAULICO DAS BOMBIAS									
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	8.100,00	32.400,00	8.070,81		40.470,81	-	100,00
20.7.2	Fechamento hidráulico das bombas(TORRE PRINCIPAL) DN 8", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	19.650,00	78.600,00	19.579,26		98.179,26	-	-
20.8										



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDDI	BDDI Reduz.	TOTAL (R\$)	15º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				15º MEDICAO	%
20.8.1	Fechamento hidráulico de fim-cel vertical DN 1 1/2", conforme detalhe do projeto	unid	22,00	3.312,00	72.864,00	24,91%	18.158,42	91.014,42	-	9,00
20.8.2	Fechamento hidráulico de fim-cel vertical DN 2", conforme detalhe do projeto	unid	18,00	4.100,00	73.800,00	18,30158	18.301,58	92.183,58	-	16,00
20.8.3	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoiler bi-térmico modelo Tetol incluído na tabela de balanceamento e medição DN 1"	unid	6,00	2.100,00	12.600,00	3,13466	15.738,66	15.738,66	-	-
20.8.4	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoiler bi-térmico modelo Tetol incluído na tabela de balanceamento e medição DN 3/4"	unid	4,00	2.850,00	11.400,00	2,83174	14.239,74	14.239,74	-	100,00
20.9	INSTALACOES ELETRICAS									
20.9.1	QFAC03-Quadro de força chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid	1,00	12.200,00	12.200,00	3,03102	15.239,02	15.239,02	-	80,00
20.9.2	QFAC03-Quadro de força chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid	1,00	71.200,00	71.200,00	17,73592	88.935,92	88.935,92	-	-
20.9.3	QFAC03-Quadro de comando chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid	1,00	5.300,00	5.300,00	1,32023	6.620,23	6.620,23	-	-
20.9.4	QFAC03-Quadro de comando chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid	1,00	27.200,00	27.200,00	6,77152	33.975,52	33.975,52	-	-
20.9.5	Quadro de força fan-coil completo QFAC01 - conforme planta 19/19	unid	6,00	1.650,00	9.900,00	2,46609	12.366,09	12.366,09	-	-
20.9.6	Quadro de força fan-coil completo QFAC02 - conforme planta 19/19	unid	2,00	2.050,00	4.100,00	1,02131	5.121,31	5.121,31	-	80,00
20.9.7	Quadro de força fan-coil completo QFAC03 - conforme planta 19/19	unid	5,00	1.023,00	5.115,00	1,27415	6.389,15	6.389,15	-	-
20.9.8	Quadro de força fan-coil completo QFAC04 - conforme planta 19/19	unid	10,00	800,00	8.000,00	1,99289	9.992,80	9.992,80	-	-
20.9.9	Quadro de força fan-coil completo QFAC05 - conforme planta 19/19	unid	2,00	800,00	1.600,00	371,56	1.998,56	1.998,56	-	80,00
20.9.10	Inteligência elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico do chiller(AUDITORIO), cabos(# 240 mm²) e das bombas(AUDITORIO), cabos(# 25 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da central de ar con	vb	1,00	106.220,00	106.220,00	26,21030	131.430,30	131.430,30	-	80,00
20.9.11	Inteligência elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico das casas de máquinas do AUDITORIO, cabos(# 240 mm²) e das bombas(BLOCO PRINCIPAL), cabos(# 95 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da cen	unid	1,00	461.200,00	461.200,00	114,88492	576.084,92	576.084,92	-	-
20.9.12	Inteligência elétrica do quadro geral elétrico das fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das casas de máquinas dos diversos pavimentos(BLOCO PRINCIPAL), conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 16 mm²), do mencionado quadro geral elétrico dos f	vb	1,00	35.253,00	35.253,00	8,78152	44.034,52	44.034,52	-	-
20.9.13	Inteligência elétrica do quadro geral elétrico das fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos das casas de máquinas do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 16 mm²), do mencionado quadro geral elétrico dos f	vb	1,00	5.720,00	5.720,00	1,42485	7.144,85	7.144,85	-	100,00
20.9.14	Inteligência elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 10 mm²), será feito através de eletrodutos de PV	vb	1,00	32.100,00	32.100,00	7,99611	40.096,11	40.096,11	-	30,00
20.9.15	Inteligência elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, e os respectivos fan-coils, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (# 2,5 mm²).	vb	1,00	5.650,00	5.650,00	1,40742	7.057,42	7.057,42	-	30,00
20.9.16	Material diversos de montagem das instalações elétricas	vb	1,00	86.220,00	86.220,00	21,47740	107.697,40	107.697,40	-	40,00
20.10	SISTEMA DE AUTOMACAO SUPERVIAO E CONTROLE									
20.10.1	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA35M240-24, Cv 22,8, DN 1 1/2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno. Ref.: Honeywell ou equivalente.	unid	22,00	2.380,00	52.360,00	13,04288	65.402,88	65.402,88	-	36,00
20.10.2	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA35M250-24, Cv 41,3, DN 2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno. Ref.: Honeywell ou equivalente.	unid	18,00	2.420,00	43.560,00	10,84980	54.410,80	54.410,80	-	30,00
20.10.3	Válvula de controle on-off do tipo NF p/ Condicionador de ar tipo fancoiler hidráulico de retorno. Ref.: Honeywell ou equivalente.	unid	10,00	345,00	3.450,00	859,40	4.309,40	4.309,40	-	30,00
20.10.4	Variares de frequência mod. MM-423, cod. G5E6420-2AD-IC240, 0.12-11 Kw, 3AC 220V, Ref.: Siemens ou equivalente, com transdutor de pressão tipo TP, alimentação 10Vcc, sinal de saída 0-10 mV. Ref.: Hiconic ou equivalente.	unid	4,00	5.823,00	23.292,00	5,80204	29.094,04	29.094,04	-	50,00
20.10.5	Válvula borbotim motorizada, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, mono/faseco e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas DN 4". Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente.	unid	1,00	2.810,00	2.810,00	699,97	3.509,97	3.509,97	-	100,00
20.10.6	Válvula borbotim motorizada, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, mono/faseco e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas DN 6". Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente.	unid	1,00	4.821,00	4.821,00	1.201,91	6.021,91	6.021,91	-	100,00

The image shows a large, faint grid or table structure, possibly a ledger or data table. It consists of multiple rows and columns, with some darker spots that might be data entries, but they are completely illegible. The grid is centered on the page and occupies most of the vertical space.



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	15º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				15º MEDICAO	%
20.10.7	Medidor magnético de vazão de injeção, com adaptador 2" para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, mod. WIP-115, Ref: WARGE ou equivalente	unid.	2,00	12.321,00	21.642,00	6.138,32	-	30.780,32	-	50,00
20.10.8	Sensor de corrente, 1,25 A - TRIP ADJUST - LED, Ref: Johnson ou equivalente	unid.	50,00	143,00	7.150,00	1.781,07	-	8.931,07	-	36,00
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente (externo)	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 poço	unid.	3,00	215,00	645,00	166,67	-	805,67	-	33,00
20.10.11	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 1/12", Ref: Johnson ou equivalente	unid.	22,00	615,00	13.530,00	3.370,32	-	16.900,32	-	36,00
20.10.12	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 2", Ref: Johnson ou equivalente	unid.	18,00	792,00	14.256,00	3.551,17	-	17.807,17	-	33,00
20.10.13	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeada (tubulação) DN 1", Ref: Johnson ou equivalente	unid.	2,00	4.720,00	9.440,00	2.351,50	-	11.791,50	-	50,00
20.10.14	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeada (tubulação), DN 6", Ref: Johnson ou equivalente	unid.	2,00	7.520,00	15.040,00	3.746,46	-	18.786,46	-	50,00
20.10.15	Instrumento de medição para balançamentos (vazão, pressão diferencial e temperatura), modelo CHL, Ref.: Tour 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 Carrier ou equivalente, instalado em gabinete (AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distritos)	unid.	2,00	18.250,00	36.500,00	9.092,15	-	45.592,15	-	50,00
20.10.17	Controlador de campo dos Chillers, ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em gabinete (AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distritos)	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 (AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL) ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em gabinete	unid.	11,00	3.720,00	40.920,00	10.193,17	-	51.113,17	-	40,00
20.10.19	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de campo de fan-coils e chillers	unid.	11,00	956,00	10.516,00	2.619,54	-	13.135,54	-	40,00
20.10.20	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de rede	unid.	2,00	956,00	1.912,00	476,28	-	2.388,28	-	50,00
20.10.21	Rede elétrica de interligação entre controladores de campo e materiais da campo (sensor / atuador / etc), entre controladores de campo, controladores de rede e gerenciador de rede	vb	1,00	21.950,00	21.950,00	5.467,75	-	27.417,75	-	50,00
20.10.22	Computador para o sistema de automação, supervisão e controle	unid.	1,00	3.180,00	3.180,00	792,14	-	3.972,14	-	-
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	4.220,00	1.051,20	-	5.271,20	-	30,00
20.10.24	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.300,00	3.300,00	822,03	-	4.122,03	-	-
20.10.25	Programação do controlador de rede e elaboração de tabelas, parametrização de alarmes, ajustes e serviços	un	1,00	3.350,00	3.350,00	834,49	-	4.184,49	-	30,00
20.10.26	Programação dos controladores de campo	un	12,00	625,00	7.500,00	1.868,25	-	9.368,25	-	30,00
20.10.27	Materiais diversos de montagem do sistema de automação, supervisão e controle	vb	1,00	44.520,00	44.520,00	11.089,93	-	55.609,93	-	30,00
20.11	OBRAS CIVIS, ELÉTRICAS E DE INFRA-ESTRUTURA									
20.11.1	Adequação da sala técnica em local a ser indicado pelo TRT, para instalação da Estação Gerenciamento, sistema de automação e supervisão	un	1,00	1.950,00	1.950,00	485,75	-	2.435,75	-	-
20.11.2	Construção de abrigo em alvenaria para o QFAC da central de água gelada	un	1,00	680,00	680,00	169,39	-	849,39	-	100,00
20.11.3	Construção de base para os chillers em concreto estrutural incluindo ferragens, com 0,50 m de altura e área correspondente ao layout indicado na Planta 01/19, alvenaria para o QFAC da central de água gelada	m3	100,00	550,00	55.000,00	13.700,50	-	68.700,50	-	100,00
20.11.4	Construção de bases metálicas flutuantes sobre amortecedores de vibrações (coxim de mola helicoidal), para as bombas	un	4,00	2.350,00	9.400,00	2.341,54	-	11.741,54	-	100,00
20.11.5	Fornecimento dos amortecedores de vibrações (coxim de mola helicoidal) para os fan coils Ref.: Vibtech, ou equivalente	un	160,00	350,00	56.000,00	13.949,60	-	69.949,60	-	30,00
20.11.6	Fornecimento dos amortecedores de vibrações (coxim de mola helicoidal) para os chillers Ref. Vibtech, ou equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00	5.021,86	-	25.181,86	-	66,00
20.11.7	Materiais diversos de obras civis, elétrica e de infra-estrutura	vb	1,00	54.230,00	54.230,00	13.508,69	-	67.738,69	-	45,00
20.12	OUTROS SERVIÇOS									
20.12.1	Balancamento das vazões de ar da rede de dutos e das temperaturas dos ambientes, com instrumentação respectiva relativo de comissionamento	un	1,00	4.800,00	4.800,00	1.195,68	-	5.995,68	-	-
20.12.2	Balancamento das vazões e das temperaturas da central de água gelada, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento	un	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23	-	6.620,23	-	-
20.12.3	Comissionamento do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento	un	1,00	6.380,00	6.380,00	1.589,26	-	7.969,26	-	-
20.12.4	Treinamento de manutenção e operação dos componentes do sistema de controle automação e supervisão, do sistema de ar condicionado	un	1,00	3.200,00	3.200,00	797,12	-	3.997,12	-	-
20.12.5	Projeto as-built, assinado pela contratada e com viseria da CAIXA	un	1,00	1.350,00	1.350,00	336,29	-	1.686,29	-	-





PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	15ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				(R\$)	%
20.12.6	Fornecimento de pasta com documentação técnica, conforme anexo do memorial projeto, sacada em Lavourado	un	1,00	295,00	295,00	73,48		368,48	-	-
20.12.7	Pavimento inicial - start-up	vb	1,00	4.850,00	4.850,00	1.208,14		6.058,14	-	-
20.12.8	Construção de base de concreto para evaporador(Mullerpiil)	un	40,00	195,00	7.800,00	1.942,98		9.742,98	-	-
20.12.9	Porta tipo cortia tipo 1,00 x 2,10 m	un	23,00	520,00	11.960,00	2.979,24		14.939,24	-	-
20.12.10	Instalação do misturador ambiente tipo parede com capacidade de 0,625 TRL, incluindo instalações elétricas, hidráulicas e de gás, conforme projeto	un	1,00	1.520,00	1.520,00	378,63		1.898,63	-	100,00
20.12.11	Manutenção corretiva e preventiva ad a dan do recebimento definitivo.	vb	1,00	4.620,00	4.620,00	1.150,84		5.770,84	-	-
20.12.12	Visita técnica de engenharia mecânica do fabricante para start-up dos chillers	vb	1,00	9.500,00	9.500,00	2.366,45		11.866,45	-	-
20.12.13	Transporte horizontal	vb	1,00	480,00	480,00	119,57		599,57	-	100,00
20.12.14	Transporte vertical (apneito) dos Chillers com Guindaste Automotivo (Caminhão) de 30 T, da Curitiba até as bases (monte-estores de vibração) dos chillers - 01 (uma diária/d)	h	1,00	150,00	150,00	37,37		187,37	-	100,00
21	ARBOORIZAÇÃO E JARDINAGEM							130.164,97		
21.1	ESCAVAÇÃO, carga e transporte de terra retirada de cava aberta p/ platô	m3	1365,00	56,60	77.259,00	19.245,22		96.504,22	-	-
21.2	GRAMA, em folhas, inclusive conservação	m2	2275,00	10,45	23.773,75	5.922,04		29.695,79	-	-
21.3	ARBUSTOS ornamentais em geral, c/ altura mínima de 50 cm	un	45,00	35,35	1.590,75	396,26		1.987,01	-	-
21.4	ARVORES ornamentais em geral, c/ altura média de 2,50m exceto palmeiras	un	25,00	21,13	603,25	150,27		753,52	-	-
21.5	ARVORES ornamentais em geral, inclusive conservação	un	15,00	65,35	980,25	244,18		1.224,43	-	-
TOTAL GERAL								33.230.837,67		
TOTAL DA MEDIÇÃO (SEM BDI)								177.150,87		0,67%
ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (SEM BDI)								177.150,87		24,97%
TOTAL DA MEDIÇÃO (COM BDI)								211.279,15		
ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (COM BDI)								211.279,15		
ESTORNO										
04. SUPERESTRUTURA										
04.01. ELEMENTOS ESTRUTURAIS										
04.01.01. PAVIMENTO 04 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.01.04. CONCRETO USINADO bombeado FCN=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85		459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	115.190,29	47,64
TOTAL (SEM BDI)									115.190,29	
TOTAL (COM BDI)									143.884,19	
TOTALIZAÇÃO DA 15ª MEDIÇÃO								SEM BDI	COM BDI	
VALOR DA MEDIÇÃO								R\$ 177.150,87	R\$ 211.279,15	
ESTORNO								R\$ 115.190,29	R\$ 143.884,19	
TOTAL (SEM BDI)								61.960,58		
TOTAL (COM BDI)									37.984,96	

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

Delano Pereira Costa
Assistente-Chefe da
Seção de Engenharia

JUNTADA

Nesta data, faço juntada aos presentes autos de FIN 3059 A

3117

Teresina, 04/05/2015

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

SR. COORDENADOR, SEGUIE NÓTIAS PUCOIS PARA PAGAMENTO (FOLHAS 3061 E 3065) E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

REMESSA

Nesta data, faço remessa dos presentes autos ao(à)

CFIN

Teresina, 04/05/2015

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

JUNTADA

Nesta data, faço juntada a. presentes autos de documentos de fls.

3118/3131. (F. Ramalho)

(fl. _____)

Teresina, 05/05/2015 -^a feira

Isabel Cristina Ribeiro da S. Sales
Técnica Judiciária
TJ/T 22^a Região

SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)

07/05/15 10:23 NS USUARIO : GRACINHA
 DATA EMISSAO : 07Mai15 VALORIZACAO : 07Mai15 NUMERO : 2015NS001294
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
 FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
 TITULO DE CREDITO : 2015NP000345 DATA VENCIMENTO : 07Mai15



OBSERVACAO

pagto. da nf de servicos eletronicas nr. 161, ref. a 15a medicao dos servicos d e execucao da construcao do edificio sede do trt. pa-644/2013.

CONTINUA...

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 07Mai15 10:19
 PF1-AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)

07/05/15 10:24 NS USUARIO : GRACINHA
 DATA EMISSAO : 07Mai15 VALORIZACAO : 07Mai15 NUMERO : 2015NS001294
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
 FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
 TITULO DE CREDITO : 2015NP000345 DATA VENCIMENTO : 07Mai15

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS. ORC	VALOR
01	591700	06668248000101	812310201		77.394,96
02	401005	2013NE000966		44905191	77.394,96
03	521214	2013NE000966	213110400	44905191	77.394,96
04	551002	2013NE000966 IM0800242	123210601	44905191	77.394,96
05	521462	2013NE000966 6147			4.527,61
06	531214	2013NE000966	213110400	44905191	7.275,12

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 07Mai15 10:19
 PF1-AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF8=AVANCA PF12=RETORNA

07/05/15 10:24 NS USUARIO : GRACINHA
 DATA EMISSAO : 07Mai15 VALORIZACAO : 07Mai15 NUMERO : 2015NS001294
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
 FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
 TITULO DE CREDITO : 2015NP000345 DATA VENCIMENTO : 07Mai15

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORG	V A L O R
07	521467	2013NE000966 2640			1.354,41
08	521468	2013NE000966 17171219M			1.393,10

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 07Mai15 10:19
 PF1-AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF7=RECUA PF12=RETORNA

À Seção de Contabilidade Analítica para

verificar a LIQUIDAÇÃO da despesa.

Teresina, 07/05/2015

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

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

Real em 07/05/15

COF: MARIA LEAL DA SILVA
 Assistente-Chefe da Seção de
 Contabilidade Analítica
 SCan / TRT22

SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)
 07/05/15 11:10 USUARIO : GRACINHA
 DATA EMISSAO : 07Mai15 TIPO OB: 12 NUMERO : 2015OB800933
 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 : 080024/00001/2015NP000345 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
 NUMERO BANCARIO : 001922659-4 PROCESSO : 644/2013
 VALOR : 70.119,84



IDENT. TRANSFER. :
 OBSERVACAO
 PAGTO. DA NF DE SERVICOS ELETRONICA NR. 161, REF. A 15A 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)
 07/05/15 11:10 USUARIO : GRACINHA
 DATA EMISSAO : 07Mai15 TIPO OB: 12 NUMERO : 2015OB800933
 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 : 70.119,84

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORB	VALOR
01	401006	2013NE000966400		44905191	70.119,84
02	531814	2013NE000966	213110400	44905191	70.119,84
03	561602	0100000000400D			70.119,84

LANÇADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 07Mai15 10:53
 PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

07/05/15 11:09

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 07Mai15 VENCIMENTO: 07Mai15 NUMERO : 2015DF800318
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 / 2015NP000345
PERIODO APURACAO : 07Mai15 PERCENTUAL :
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:
RECEITA : 6147
VALORES : BASE DE CALCULO : 77394,96
RECEITA : 4.527,61
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 07/05/15
TOTAL : 4.527,61

OBSERVACAO

recolhimento de tributos federais. nfse nr. 161. pa-644/2013.

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 07Mai15 10:53
PF1-AJUDA PF2-DADOS ORC/FIN PF3-SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

07/05/15 11:06 USUARIO : GRACINHA
 DATA EMISSAO : 07Mai15 VENCIMENTO: 07Mai15 NUMERO : 2015DR800113
 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 : 04/2015
 RECEITA : 1717 - ISS RETIDO NA F
 DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2015NP000345
 VALOR PRINCIPAL : 1.393,10 VALOR JUROS :
 VALOR MULTA : VALOR TOTAL : 1.393,10
 INFORMACOES DE RECOLHIMENTO QUITADO EM 07.05.2015
 UG TOMADORA SERVICO : 080024 CONFORME CONVENIO COM STN
 NUMERO DA NF/RECIBO : 0000000161
 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 : 27Abr15 VALOR NF : 77.394,96
 CONTINUA...

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



07/05/15 11:06 USUARIO : GRACINHA
 DATA EMISSAO : 07Mai15 VENCIMENTO: 07Mai15 NUMERO : 2015DR800113
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.R

OBSERVACAO

prestacao de servicos de engenharia - construcao da sede do trt. cmc: 00373.-3
 Valor retido sobre 60/100 do total da nota. emissao da nota 27/04/2015. ps-6
 44/2013.

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 07Mai15 11:04
 PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF7=RECUA PF12=RETORNA

07/05/15 11:05

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 07Mai15

NUMERO : 2015GP800203

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 : ABR15

RECURSO : 3

PROCESSO : 644/2013

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2015NP000345 NUMERO REMESSA :

QUIT.CONF.RESOL. INSS/DC NO.100, 26/08/'12

009/ 3791 , EM 07/05/15

VALOR INSS : 1.354,41

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 1.354,41

OBSERVACAO

recolhimento p/ prev. social em cumprimento a in mps/srp 03, ref. a nfse nr. 1
61, emitida em 27/04/15.contratante trt?22a regioao. contratada-construtora f.
ramalho ltda. incidente sobre R\$ 38.394,96. pa-644/2013.

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 07Mai15 11:04

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