



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

Número da Nota: **00000200**
 Data e Hora de Emissão: **21/12/2015 09:08:30**
 Código de Verificação: **4ccc2385**

PRESTADOR DE SERVIÇOS

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

TOMADOR DE SERVIÇOS

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

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

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

Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MATERIAIS	1	874947,66	874.947,66
SIM	MÃO-DE-OBRA	1	874947,67	874.947,67

PIS (0,6500%): R\$ 11.374,32	COFINS (3,0000%): R\$ 52.496,86	INSS (1,7500%): R\$ 30.623,17	IR (1,2000%): R\$ 20.998,74	CSLL (1,0000%): R\$ 17.498,95
--	---	---	---------------------------------------	---

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 1.749.895,33

Valor Total das Deduções: R\$ 699.958,13	Base de Cálculo: R\$ 1.049.937,20	Alíquota: 3,00%	Valor do ISS: R\$ 31498,11
--	---	---------------------------	--------------------------------------

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 12/2015
 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR
 Incidência: PI/TERESINA
 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

Atesto que os serviços foram realizados a contento.
 Teresina, 23/12/2015

Everdam Inácio da Silva
 TRT 22ª Região

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	24ª MEDICAO			%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				BDI 24.91%	BDI 17.40%	QUANTIDADE	
01. SERVIÇOS PRELIMINARES												
01.01	Plica da obra	m2	20,00	150,62	3.012,40	750,39		RS127.899,30	-	-	-	100,00
01.02	Elaboração de PPR.A	un	1,00	3.988,89	3.988,89	953,63		4.982,52	-	-	-	100,00
01.03	Elaboração de unid.MAT	un	1,00	3.927,88	3.927,88	978,43		4.906,31	-	-	-	100,00
01.04	Aluguel provisório c/ pavimento e depósito	m2	350,00	259,04	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	199,28		999,28	-	-	-	100,00
02. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
02.01	Engenheiro Civil Senior	mês	21,00	28.500,00	681.000,00	170.384,40		851.384,40	28.522,80	1,00	4,17	91,73
02.02	Engenheiro Civil Pleno	mês	24,00	17.000,00	417.600,00	104.624,16		521.624,16	17.413,92	1,00	4,17	91,73
02.03	Auxiliar Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00	22.957,06		115.117,06	3.843,07	1,00	4,17	95,90
02.04	Encarregado(2)	mês	24,00	5.960,00	143.040,00	35.631,26		178.671,26	5.984,77	1,00	4,17	95,90
02.05	Vigias (3)	mês	24,00	4.000,00	105.600,00	26.304,96		131.904,96	4.403,52	1,00	4,17	91,73
02.06	Apoentador	mês	24,00	1.800,00	43.200,00	10.761,12		53.961,12	1.801,44	1,00	4,17	95,90
02.07	Técnico administrativo	mês	24,00	1.600,00	38.400,00	9.565,44		47.965,44	1.601,28	1,00	4,17	95,90
02.08	Técnico em segurança do trabalho	mês	24,00	4.330,00	103.920,00	25.886,47		129.806,47	4.333,46	1,00	4,17	91,73
02.09	Operador de Elevador	mês	24,00	4.245,00	101.880,00	25.378,31		127.258,31	4.248,40	1,00	4,17	70,89
02.10	Consumo de água	mês	24,00	1.498,00	35.952,00	8.955,64		44.907,64	1.735,66	1,00	4,17	-
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	1.150,00	27.600,00	6.875,16		34.475,16	10.569,84	-	-	-
02.12	Consumo de telefone e internet	mês	24,00	490,00	11.760,00	2.929,42		14.689,42	490,39	-	-	95,91
02.13	Alimentação - Café da manhã	unid.	52800,00	2,49	131.472,00	32.749,68		164.221,68	-	-	-	100,00
02.14	Alimentação - Almoço	unid.	52800,00	6,48	342.144,00	85.228,07		427.372,07	-	-	-	100,00
02.15	Encarregado	mês	24,00	2.980,00	71.520,00	17.815,63		89.335,63	2.982,38	1,00	4,17	66,64
02.16	Mestre de obra	mês	24,00	2.980,00	71.520,00	17.815,63		89.335,63	2.982,38	1,00	4,17	66,72
02.17	Oficial (Elettricista, soldador ou similar)	unid.	24,00	1.817,12	43.610,88	10.863,47		54.474,35	-	-	-	100,00
02.18	Serverite geral (limpeza e zeladoria no canteiro)	unid.	48,00	1.032,75	49.572,00	12.348,39		61.920,39	2.067,15	1,00	4,17	66,72
02.19	Controle tecnológico de concreto (corpos de prova)	unid.	800,00	32,00	25.600,00	6.376,96		31.976,96	1.740,80	55,00	6,80	58,00
03. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS												
03.01	Locação de Elevador de escada de cabine simples para obra	mês	24,00	3.740,00	89.760,00	22.349,22		112.109,22	3.742,99	1,00	4,17	66,72
03.02	Locação de Grua com lança de 30m (incluindo operador)	mês	24,00	30.800,00	739.200,00	184.134,72		923.334,72	-	-	-	-
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70		33.725,70	-	-	-	50,00
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70		33.725,70	-	-	-	-
03.05	Equipamento de Proteção Individual - EPI	unid.	48,00	3.003,60	144.172,80	35.913,44		180.086,24	6.012,01	1,00	4,17	87,57
03.06	Ferramentas manuais	unid.	1,00	5.913,40	5.913,40	1.473,03		7.386,43	-	-	-	100,00
03.07	Bancada de Serr	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10		8.194,10	-	-	-	100,00
03.08	Bancada de 800 litros autocarregavel	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52		21.484,52	-	-	-	100,00
03.09	Cconjunto motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80	-	-	-	100,00
03.10	Regua vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	1.753,66		8.793,66	-	-	-	100,00
03.11	Balancim para serviços de fachada	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74		14.239,74	-	-	-	-
03.12	Mobilização de miriaguas (duas unidades)	unid.	1,00	1.250,00	1.250,00	311,38		1.561,38	-	-	-	100,00
03.13	Bancada de Serr	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10		8.194,10	273,53	1,00	4,17	83,36
03.14	Bancada de 800 litros autocarregavel	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52		21.484,52	717,24	1,00	4,17	83,36
03.15	Cconjunto motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80	333,60	1,00	4,17	83,36
06.16	Locação de miriaguas (02 unidades)	mês	18,00	1.600,00	28.800,00	7.174,08		35.974,08	1.200,96	1,00	4,17	90,58
04. SUPERESTRUTURA												
04.01	ELEMENTOS ESTRUTURAIS											
04.01.01	PAVIMENTO 04 - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1,9) x 12,5mm (12) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	-	100,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		IBI	IBI Reduz.	TOTAL (RS)	2ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO	
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36	17,40%	57.607,82	-	-	100,00
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	100,00
04.01.01.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	100,00
04.01.01.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fechadêro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	100,00
04.01.01.06	REESCORAMENTO, com sacramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	100,00
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (gularsvigas,lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	100,00
04.01.01.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cabeças plásticas	m2	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64	-	-	100,00
04.01.01.09	ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m2	1695,30	30,02	50.892,91	12.677,42		63.570,33	-	-	100,00
04.01.02	ESCADA (x2) Par. Terço no Par. 01 - Sede TRT - Anexo 04 E ESCADA (x2) Par. 03 ao Par. 04 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2179,68	4,83	10.527,85	2.622,49		13.150,34	-	-	100,00
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	18,66	459,97	8.583,04	2.138,01		10.721,08	-	-	100,00
04.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (gularsvigas,lajes) resp. 5x	m2	126,20	22,11	2.790,28	695,06		3.485,34	-	-	100,00
04.01.03	PAVIMENTO 05 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	100,00
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	100,00
04.01.03.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	100,00
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	100,00
04.01.03.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fechadêro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	100,00
04.01.03.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	100,00
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (gularsvigas,lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	100,00
04.01.03.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cabeças plásticas	m2	512,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	100,00
04.01.03.09	ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m2	1667,06	30,02	50.045,14	12.466,24		62.511,38	-	-	100,00
04.01.04	ESCADA (x2) Par. 04 ao Par. 05 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.04.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	100,00
04.01.04.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.059,02		5.350,54	-	-	100,00



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	14ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				24ª MEDIÇÃO	34ª MEDIÇÃO	
04.01.04.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) respqr. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53	17,40%	1.742,67	-	-	100,00
04.01.05.05	PAVIMENTO 06 - Sede TRT - Anexo 04										-
04.01.05.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) a 12,5mm(U2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	100,00
04.01.05.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (58) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	100,00
04.01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	100,00
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	100,00
04.01.05.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fachadêiro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	100,00
04.01.05.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	100,00
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) respqr. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	100,00
04.01.05.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	100,00
04.01.05.09	ALVENARIA DE TUIÇOS DE furos dim 9x14x19 assentada com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante., espessura da parede 9 cm.	m2	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	42.678,83	1.438,16	80,00
04.01.06	ESCADA (G2) Pav. 05 ao Pav. 06 - Sede TRT - Anexo 04										-
04.01.06.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) a 12,5mm(U2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	5.263,93	1.089,84	100,00
04.01.06.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	4.291,52	9,33	100,00
04.01.06.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) respqr. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	1.395,14	63,10	100,00
04.01.07	PAVIMENTO 07 - Sede TRT - Anexo 04										-
04.01.07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) a 12,5mm(U2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	62.196,39	12877,10	100,00
04.01.07.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (58) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	46.119,46	10675,80	100,00
04.01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	10.984,45	2104,30	100,00
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	193.578,37	420,85	100,00
04.01.07.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fachadêiro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	100,00
04.01.07.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	23.108,40	5895,00	100,00
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) respqr. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	78.101,36	3532,40	100,00
04.01.07.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	100,00
04.01.07.09	ALVENARIA DE TUIÇOS DE furos dim 9x14x19 assentada com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante., espessura da parede 9 cm.	m2	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-	100,00



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)	2ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				2ª P MEDIÇÃO		
04.01.08	ESCADA (x2) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.08.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-
04.01.08.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,lajes) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-
04.01.09	PAVIMENTO 08 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	-
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	-
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 à 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	-
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-
04.01.09.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadiro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.216,83		61.411,13	-	-	-
04.01.09.06	REESCORAMENTO, 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	-	-	-
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-
04.01.09.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubéias plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-
04.01.09.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-	-
04.01.10	ESCADA (x2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-
04.01.10.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,lajes) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-
04.01.11	PAVIMENTO 09 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	-
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	-
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 à 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	-
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-
04.01.11.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadiro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12.216,83		61.411,13	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL (R\$)	BDI 24.91%	BDI Reduz. 17.40%	24º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				24º MEDICAO	%
04.01.11.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para ps diâmetro de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	28.864,70	5.756,30	-	-	-
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	97.556,41	19.455,05	-	-	-
04.01.11.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubéatas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	81.972,97	16.347,34	-	-	-
04.01.11.09	ALVENARIA DE TILOS DE FUROS dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1739,55	30,02	52.221,29	65.229,61	13.008,32	-	-	-
04.01.12	ESCADA (x2) Pav. 09 ao Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1,4) a 12,5mm(12) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	6.575,17	1.311,24	-	-	-
04.01.12.02	CONCRETO USINADO bombeado FCN=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	5.360,54	1.069,02	-	-	-
04.01.12.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estrutura de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	1.742,67	347,53	-	-	-
04.01.13	PAVIMENTO 10 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1,4) a 12,5mm(12) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	77.689,51	15.033,12	-	-	-
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	57.607,82	11.488,36	-	-	-
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	13.720,68	2.736,23	-	-	-
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCN=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	341.798,74	48.220,37	-	-	-
04.01.13.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fechadeteiro	m3	5895,00	8,34	49.161,30	61.411,13	12.246,83	-	-	-
04.01.13.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para ps diâmetro de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	28.864,70	5.756,30	-	-	-
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	97.556,41	19.455,05	-	-	-
04.01.13.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubéatas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	81.972,97	16.347,34	-	-	-
04.01.13.09	ALVENARIA DE TILOS DE FUROS dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	2076,44	30,02	62.334,73	77.862,31	15.527,58	-	-	-
04.01.14	ESCADA (x2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1,4) a 12,5mm(12) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	6.575,17	1.311,24	-	-	-
04.01.14.02	CONCRETO USINADO bombeado FCN=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	5.360,54	1.069,02	-	-	-
04.01.14.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	1.742,67	347,53	-	-	-
04.01.15	PAVIMENTO 11 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1,4) a 12,5mm(12) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	7289,70	4,83	35.209,25	43.979,87	8.770,62	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL (R\$)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				24º MEDIÇÃO	24º MEDIÇÃO
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (58) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	3466,60	4,32	14.975,71	3.730,45	17,40%	-	18.706,16	-
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1264,60	5,22	6.601,21	1.644,36	-	-	8.245,57	-
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	235,18	459,97	108.175,74	26.946,58	-	-	135.122,32	-
04.01.15.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m3	3839,00	8,34	32.017,26	7.973,50	-	-	39.990,76	-
04.01.15.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pó direito de até 9,0m	m3	3839,00	3,92	15.048,88	3.748,68	-	-	18.797,56	-
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas-lajes) resp. 5x	m2	2062,55	22,11	45.602,98	11.359,70	-	-	56.962,68	-
04.01.15.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	3285,00	12,81	42.080,85	10.482,24	-	-	52.563,09	-
04.01.15.09	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	1954,40	30,02	58.671,09	14.614,97	-	-	73.286,06	-
04.01.16	ESCADA (sc) Pav. 10 Pav. 11 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) à 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. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53	-	-	1.742,67	-
04.01.17	COBERTURA - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) à 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) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	6204,20	4,32	26.802,14	6.676,41	-	-	33.478,55	-
04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1196,50	5,22	6.245,73	1.555,81	-	-	7.801,54	-
04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	346,93	459,97	159.577,39	39.750,73	-	-	199.328,12	-
04.01.17.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m3	8006,00	8,34	66.770,04	16.632,42	-	-	83.402,46	-
04.01.17.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pó direito de até 9,0m	m3	8006,00	3,92	31.383,52	7.817,63	-	-	39.201,15	-
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas-lajes) resp. 5x	m2	2875,12	22,11	63.568,90	15.835,01	-	-	79.403,91	-
04.01.17.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5649,00	12,81	72.363,69	18.025,80	-	-	90.389,49	-
04.01.17.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	221,80	30,02	6.658,44	1.658,62	-	-	8.317,06	-
04.01.18	RESERVATÓRIO SUPERIOR - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.18.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) à 12,5mm (12) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	6785,50	4,83	32.773,90	8.164,48	-	-	40.938,38	-
04.01.18.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	93,38	459,97	42.952,00	10.699,34	-	-	53.651,34	-

TRT DA 22ª REGIAO/ENGENHARIA
Fis. 4513

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	24º MEDICAO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				24º MEDICAO	24º MEDICAO	
04.01.18.03	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo anelante fachadeiro	m3	418,50	8,34	3.450,29	869,43	17,40%	4.359,72	-	-	-
04.01.18.04	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	418,50	3,92	1.640,52	408,65	-	2.049,17	-	-	-
04.01.18.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) reapr. 5x	m2	607,40	22,11	13.429,61	3.345,32	-	16.774,93	-	-	-
05. URBANIZAÇÃO EXTERNA E PAVIMENTAÇÃO											
05.01. PAVIMENTAÇÃO											
05.01.01	GRUTA PRE-FABRICADA de concreto gta ou curva, armada com concreto, esp. 15 Mts.	m	1066,41	18,91	20.544,01	5.117,51	-	25.661,52	-	-	-
05.01.02	RECOLETE em concreto aparente tipo Unisefta, espessura 0,8m, em equivalente.	m2	2620,50	41,44	116.455,02	29.008,95	-	145.463,97	-	-	6,00
05.01.03	CEBÂMICA Gal. Nazari ou equivalente	m2	887,10	45,06	39.972,73	9.957,21	-	49.929,94	-	-	71,00
05.01.04	TINTA ESPECIAL para piso - Aplicação de faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, conforme memorial descritivo	m	66,00	3,69	243,54	60,67	-	304,21	-	-	-
05.01.05	Área m² de pintura (SAU) com. C.3P 50 70	m2	193,91	446,01	86.485,80	21.513,61	-	108.029,41	-	-	-
05.02. FECHAMENTO LATERAL											
05.02.01	GRADIL tubular 3x1,25 m de ferro com cor verde.	m2	82,54	171,34	14.142,40	3.522,87	-	17.665,27	-	-	-
06. SÍDEJ. TEL. - ANEXO 04											
06.01. PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04											
06.01.01. REVESTIMENTO DE PAREDES E TELAS											
06.01.01.01	CHAPISCO para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, e=5mm	m2	46026,32	3,04	139.920,01	34.854,07	-	174.774,08	6.156,48	2.041,62	57,40
06.01.01.02	EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm	m2	46026,32	13,73	631.941,37	157.416,60	-	789.357,97	-	-	23,40
06.01.01.03	REBOCO p- PAREDE e argamassa de cimento e areia penetrada, traço 1:6	m2	37860,34	14,45	547.081,91	136.278,10	-	683.360,01	21.336,19	1.497,34	58,10
06.01.02	DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO	m2	4020,05	87,78	352.879,59	87.902,41	-	440.782,00	-	-	-
06.01.02.01	DIVISÓRIA Masonada (conforme projeto) ou equivalente Pintura PVA latex branca - Yaregal. 30x60. Itens em conformidade	m2	680,12	339,73	231.057,17	57.556,34	-	288.613,51	-	-	24,00
07. PINTURA											
07.01.01	Pintura a base de cal (puro e tato)	m2	3944,00	2,14	8.410,16	2.102,44	-	10.512,60	-	-	15,00
07.01.02	Pintura PVA Latex branca	m2	6285,00	4,76	29.916,60	7.432,23	-	37.368,83	-	-	2,50
07.01.03	Pintura a base de sílica em equivalente	m2	1265,38	6,50	8.221,97	2.048,84	-	10.270,81	-	-	6,00
07.01.04	Tinta impermeabilizante a base de resina acrílica para flexível em cor branca (Doverrel) ou equivalente	m2	2200,00	8,29	18.238,00	4.543,09	-	22.781,09	-	-	15,00
08. ELEVADOR											
08.01	ELEVADOR DE PASSAGEIROS	un	6,00	194.570,00	1.167.420,00	203.131,08	-	1.370.551,08	49.965,58	0,25	12,98
08.01.01	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (sem casa de máquinas, conforme memorial descritivo)	un	1,00	194.570,00	1.167.420,00	203.131,08	-	1.370.551,08	49.965,58	0,25	12,98
08.01.02	ELEVADOR de passageiros panorâmico com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (sem casa de máquinas), conforme memorial descritivo	un	1,00	194.570,00	1.167.420,00	203.131,08	-	1.370.551,08	49.965,58	0,25	12,98
09. ESQUADRIAS											
09.01. PORTAS											
09.01.01	PI (1.60x2,10) - kit porta moldador porta ipé champagne	un	75,00	1.597,19	119.789,25	29.839,50	-	149.628,75	-	-	7,00
09.01.02	PP (0,80x2,10) - kit porta moldador porta ipé champagne	un	142,00	1.597,19	228.800,98	56.496,12	-	285.297,10	-	-	22,00
09.01.03	PA (1,00x2,10) - kit porta moldador porta ipé champagne	un	21,00	1.597,19	33.540,99	8.355,06	-	41.896,05	-	-	10,00
09.01.04	mmFL (1,00x2,10) - porta corta fogo classe p-60; laje antipânico	un	70,00	945,78	66.204,60	16.491,57	-	82.696,17	-	-	6,00
09.01.05	PD5 (0,80x2,10) - porta divisória	un	164,00	1.024,30	167.988,20	41.845,11	-	209.833,31	-	-	11,00
09.01.06	PD6 (1,60x2,10) - porta divisória	un	5,00	2.040,50	10.202,50	2.541,44	-	12.743,94	-	-	20,00



PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL.

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	2.º MEDICAO		%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				3.º MEDICAO	4.º MEDICAO	
09.02	JANELAS										
09.02.01	JANELAS em alumínio modificado e vidro laminado de 08mm	m2	290,50	628,44	157.424,22	39.214,37	17,40%	196.638,59	-	-	-
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	unid	76,20	408,89	31.157,42	7.761,31	17,40%	38.918,73	-	-	11,00
10.	PISOS EM GERAL										
10.01	Regularização com argamassa traço 1:4	m2	14.281,53	19,13	273.205,67	68.055,53	17,40%	341.261,20	-	-	75,08
10.02	Piso em Granito Rain Forest polido (CINZA)	m2	1556,87	318,34	495.614,00	123.457,45	17,40%	619.071,45	-	-	38,00
10.03	Piso Cerâmico	m2	352,10	21,69	7.637,05	1.902,39	17,40%	9.539,44	-	-	100,00
10.04	Piso Elevado Tite (superfície metálica e revestimento porcelanato)	m2	4951,87	296,00	1.465.753,52	365.119,20	17,40%	1.830.872,72	85.013,70	5,80	10,80
10.05	Piso em Pastilha Porcelanada	m2	2863,30	114,07	326.616,63	81.360,20	17,40%	407.976,83	32.661,66	10,00	100,00
10.06	Piso Industrial Granulite em epoxilante	m2	184,44	43,63	8.047,12	2.094,54	17,40%	10.141,66	-	-	23,00
10.07	Piso em Cerâmica	m2	4140,00	47,53	196.774,20	49.016,45	17,40%	245.790,65	-	-	-
10.08	Piso em Carpete Miliken modelo Explorer	m2	232,95	84,02	19.572,46	4.875,50	17,40%	24.447,96	-	-	-
11.	VIDROK										
11.1	VIDRO Laminado de 5mm na cor verde metálico	m2	1235,00	410,36	506.794,60	126.242,53	17,40%	633.037,13	-	-	3,00
12.	TELHADO										
12.1	Telha Termocristica MBP, AVANADA OUEQUIVALENTE	m2	2816,67	105,36	296.764,35	73.921,00	17,40%	370.685,35	-	-	81,00
12.2	Estrutura de Cobertura	m2	2816,67	94,44	266.006,31	66.262,17	17,40%	332.268,48	-	-	56,27
13.	FORRO										
13.1	FORRO COM PLACAS DE FIBRA MINERAL - Termocristica DB - Esp 24mm borda VT 24 - Model L25x62x625, fabricação AME ou equivalente, conforme norma ABNT NBR 15270	m2	2958,43	82,09	213.058,85	53.072,96	17,40%	266.131,81	-	-	90,86
13.2	FORRO em Gesso Acartonado	m2	101,00	40,95	4.135,95	1.030,27	17,40%	5.166,22	-	-	100,00
14.	INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS										
14.01.	TUBOS E CONEXOES										
14.01.01	TUBO PVC soldado										
14.01.01.01	Tubo PVC soldado d= 25mm (3.4")	m	1434,00	3,93	5.635,62	1.403,83	17,40%	7.039,45	357,63	91,00	46,88
14.01.01.02	Tubo PVC soldado d= 32mm (1.2")	m	21,00	6,94	166,56	41,49	17,40%	208,05	-	-	30,00
14.01.01.03	Tubo PVC soldado d= 40mm (1.4")	m	318,00	9,78	3.110,04	774,71	17,40%	3.884,75	-	-	35,00
14.01.01.04	Tubo PVC soldado d= 50mm (1.6")	m	1950,00	11,56	22.542,00	5.615,21	17,40%	28.157,21	1.819,60	169,00	45,86
14.01.01.05	Tubo PVC soldado d= 75mm (2.1")	m	834,00	29,06	24.288,79	6.037,88	17,40%	30.326,67	-	-	92,00
14.01.01.06	Tubo PVC soldado d= 85mm (3")	m	234,00	38,11	8.918,30	2.221,55	17,40%	11.139,85	-	-	55,00
14.01.01.07	Tubo PVC soldado d= 110mm (4")	m	1824,00	55,12	100.534,50	25.043,14	17,40%	125.577,64	-	-	57,00
14.01.01.08	Tubo PVC soldado d= 150mm (6")	m	1518,00	31,34	52.123,57	12.983,98	17,40%	65.107,55	-	-	70,00
14.01.01.09	Tubo PVC soldado d= 200mm (8")	m	432,00	41,03	19.019,23	4.737,69	17,40%	23.756,92	-	-	60,00
14.01.01.10	Tubo PVC soldado d= 250mm (10")	m	124,00	64,20	770,34	191,89	17,40%	962,23	-	-	55,00
14.01.02	LUVA PVC soldado										
14.01.02.01	Luva PVC soldado d= 55mm	unid.	478,00	2,16	1.034,54	257,70	17,40%	1.292,24	-	-	32,13
14.01.02.02	Luva PVC soldado d= 75mm	unid.	8,00	3,05	24,40	6,08	17,40%	30,48	-	-	93,00
14.01.02.03	Luva PVC soldado d= 100mm	unid.	503,00	4,99	2.509,97	625,23	17,40%	3.135,20	-	-	30,80
14.01.02.04	Luva PVC soldado d= 125mm	unid.	125,00	5,22	6.535,44	1.627,98	17,40%	8.163,42	52,20	10,00	32,64
14.01.02.05	Luva PVC soldado d= 150mm	unid.	277,00	16,92	4.576,04	1.139,89	17,40%	5.714,93	-	-	32,72
14.01.02.06	Luva PVC soldado d= 175mm	unid.	78,00	40,42	3.153,12	785,44	17,40%	3.938,56	-	-	30,50
14.01.02.07	Luva PVC soldado d= 200mm	unid.	1167,00	51,45	63.540,21	15.827,87	17,40%	79.368,08	-	-	68,00
14.01.02.08	Luva PVC soldado d= 250mm	unid.	128,00	50,05	6.496,27	1.595,80	17,40%	8.092,07	-	-	70,00
14.01.02.09	Luva PVC soldado d= 300mm	unid.	36,00	75,16	2.705,64	673,97	17,40%	3.379,61	-	-	65,00
14.01.03	JOELHO 90º PVC soldado										
14.01.03.01	Joelho 90º PVC soldado d= 25mm (3.4")	unid.	555,00	3,03	2.289,86	570,40	17,40%	2.860,26	145,58	48,00	46,57
14.01.03.02	Joelho 90º PVC soldado d= 32mm (1.2")	unid.	4,00	3,48	13,94	3,47	17,40%	17,41	-	-	20,00
14.01.03.03	Joelho 90º PVC soldado d= 40mm (1.4")	unid.	340,00	5,21	1.782,05	443,91	17,40%	2.225,97	-	-	21,00
14.01.03.04	Joelho 90º PVC soldado d= 50mm (1.6")	unid.	718,00	5,62	4.037,07	1.005,63	17,40%	5.042,70	217,40	44,00	33,41
14.01.03.05	Joelho 90º PVC soldado d= 75mm (2.1")	unid.	57,00	31,86	1.815,74	452,30	17,40%	2.268,04	-	-	22,00

REGIAO I ENGENHARIA
S. 4515
13/12

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Retenz.	TOTAL	24º MEDICAO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				24º MEDICAO	24º MEDICAO	
14.01.03.06	Bochecho 90° PVC soldavel d= 85mm (3")	unid.	7,00	35,95	251,62	62,68	-	314,30	-	-	20,00
14.01.03.07	Bochecho 90° PVC soldavel d= 110mm (4")	unid.	197,00	76,41	15.052,08	3.749,47	-	18.801,55	-	-	56,00
14.01.03.08	Bochecho 90° PVC soldavel d= 150mm (6")	unid.	50,00	133,91	6.695,44	1.667,83	-	8.363,27	-	-	60,00
14.01.04.04	JUELHO 45° PVC soldavel	unid.	49,00	5,20	254,87	63,49	-	318,36	-	-	100,00
14.01.04.02	Bochecho 45° PVC soldavel d= 40mm (1,4")	unid.	50,00	6,22	311,13	77,50	-	388,63	-	-	100,00
14.01.04.03	Bochecho 45° PVC soldavel d= 50mm (1,7")	unid.	60,00	70,47	4.227,59	1.053,19	-	5.281,18	-	-	55,00
14.01.05.01	TE PVC soldavel	unid.	286,00	3,66	1.046,51	260,69	-	1.307,20	69,52	19,00	6,64
14.01.05.02	TE PVC soldavel d= 25mm (3/4")	unid.	1,00	5,34	5,34	1,33	-	6,67	-	-	50,00
14.01.05.03	TE PVC soldavel d= 32mm (1")	unid.	166,00	10,55	1.750,72	436,10	-	2.186,82	43,77	33,52	2,50
14.01.05.04	TE PVC soldavel d= 50mm (1,7")	unid.	18,00	44,57	802,22	199,83	-	1.002,05	-	-	77,00
14.01.05.05	TE PVC soldavel d= 75mm (2,1")	unid.	6,00	59,94	359,63	89,58	-	449,21	-	-	55,00
14.01.05.06	TE PVC soldavel d= 110mm (4")	unid.	4,00	117,26	469,06	116,84	-	585,90	-	-	100,00
14.01.06.01	TE de redução PVC soldavel	unid.	7,00	7,08	49,56	12,35	-	61,91	-	-	64,29
14.01.06.02	TE de redução PVC soldavel 32mm x 25mm	unid.	61,00	10,84	661,24	164,71	-	825,95	33,06	9,00	5,00
14.01.06.03	TE de redução PVC soldavel 50mm x 25mm	unid.	2,00	14,49	28,98	7,22	-	36,20	-	-	50,00
14.01.06.04	TE de redução PVC soldavel 50mm x 32mm	unid.	111,00	32,57	3.615,27	900,56	-	4.515,83	-	-	50,00
14.01.06.05	TE de redução PVC soldavel 75mm x 50mm	unid.	1,00	63,79	63,79	15,89	-	79,68	-	-	50,00
14.01.06.06	TE de redução PVC soldavel 85mm x 75mm	unid.	4,00	78,38	313,52	78,10	-	391,62	-	-	100,00
14.01.07	CURVA PVC esgato	unid.	36,00	13,83	497,71	123,98	-	621,69	12,44	4,68	2,50
14.01.07.01	Curva PVC esgato 50mm x 45°	unid.	8,00	32,65	261,16	65,05	-	326,21	-	-	100,00
14.01.07.02	Curva PVC esgato 100mm x 45°	unid.	15,00	145,99	2.189,92	545,51	-	2.735,43	-	-	60,00
14.01.07.03	Curva PVC esgato 150mm x 45°	unid.	33,00	6,52	215,16	53,60	-	268,76	-	-	95,12
14.01.08.01	Junção PVC esgato d= 50mm	unid.	203,00	14,64	2.971,92	740,31	-	3.712,23	-	-	84,66
14.01.08.02	Junção PVC esgato d= 100mm	unid.	152,00	9,89	1.503,28	371,47	-	1.874,75	-	-	86,89
14.01.09	UNIAO PVC soldavel	unid.	1,00	17,40	17,40	4,33	-	21,73	-	-	50,00
14.01.09.01	Uniao PVC soldavel d= 40mm	unid.	1,00	19,40	19,40	4,83	-	24,23	-	-	50,00
14.01.09.02	Uniao PVC soldavel d= 50 mm	unid.	2,00	133,37	266,74	66,44	-	333,18	-	-	50,00
14.01.09.03	Uniao PVC soldavel d= 75mm	unid.	2,00	197,98	395,96	98,63	-	494,59	-	-	50,00
14.01.10	BUCHA de redução lona PVC soldavel	unid.	48,00	1,61	77,28	19,25	-	96,53	1,16	6,68	1,50
14.01.10.01	Bucha de redução lona PVC soldavel d= 50mm x 25mm	unid.	10,00	8,97	89,70	22,34	-	112,04	-	-	86,00
14.01.10.02	Bucha de redução lona PVC soldavel d= 75mm x 50mm	unid.	4,00	9,35	37,40	9,32	-	46,72	-	-	50,00
14.01.11.01	BUCHA de redução curta PVC soldavel	unid.	2,00	34,23	68,46	17,05	-	85,51	-	-	55,00
14.01.11.02	Bucha de redução curta PVC soldavel d= 110mm x 85mm	unid.	130,00	4,35	565,50	140,87	-	706,37	4,35	1,60	0,77
14.01.12.01	CURVA de transposição PVC soldavel d= 25mm	unid.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.02	VALVULAS REGISTROS E TORNEIRAS										
14.02.01	VALVULA REDUTORA de pressão	unid.	2,00	194,14	388,28	96,72	-	485,00	-	-	-
14.02.01.01	Valvula redutora de pressão d= 85mm x 75mm	unid.	1,00	305,40	305,40	76,08	-	381,48	-	-	-
14.02.02	VALVULA de RETENÇÃO	unid.	1,00	54,07	54,07	13,47	-	67,54	-	-	100,00
14.02.03	REGISTRO DE GAVETA bruto	unid.	11,00	74,77	822,47	204,88	-	1.027,35	-	-	100,00
14.02.03.01	Registro de gaveta bruto d= 40mm	unid.	13,00	173,09	2.290,17	560,52	-	2.810,69	-	-	100,00
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto d= 50mm	unid.	8,00	253,98	2.031,84	506,13	-	2.837,97	-	-	100,00
14.02.03.03	Registro de gaveta bruto d= 75mm	unid.	2,00	425,59	851,18	212,03	-	1.063,21	-	-	100,00



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	24º MEDICAO		%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				24º MEDICAO	24º MEDICAO	
14.02.04	TORNEIRA DE PRESSAO cinta c/ unido p/ mangueira de 20mm	unid.	10,00	36,28	262,83	65,46	-	338,26	-	-	-
14.02.05	TORNEIRA DE BOIA p/ reservatório de 25mm	unid.	2,00	39,20	78,40	19,53	-	97,93	-	-	-
15. MATERIAIS SANITÁRIOS											
15.01	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 1'ou equivalente.	unid.	91,00	252,17	22.917,24	5.716,28	-	28.664,02	-	-	-
15.02	Válvula de Descarga Hydra Duo ou equivalente.	unid.	91,00	233,66	21.263,42	5.296,72	-	26.560,14	1.594,76	12,00	17,40
15.03	Assento Vogue Plus - Polister AP 51 (fiação cremada) ou equivalente.	unid.	16,00	518,72	8.299,47	2.067,40	-	10.366,87	-	-	-
15.04	Miscelaria M 711 ou equivalente.	unid.	38,00	358,55	13.624,85	3.303,95	-	17.018,80	-	-	-
15.05	Decanatic Eco p/ incêndio e fechamento automático 2573 C ou equivalente.	unid.	38,00	254,99	9.689,62	2.413,68	-	12.103,30	-	-	13,20
15.06	Torneira automática de mesa 1173 C - Decanatic Eco ou equivalente.	unid.	92,00	237,71	21.869,74	5.447,75	-	27.317,49	-	-	10,00
15.07	Lavatório para semi-encase 182 linha Monte Carlo ou equivalente.	unid.	16,00	211,64	3.386,18	843,50	-	4.229,68	-	-	13,00
15.08	Bacia Convencional Vogue Plus Comfort P51 com assento de abertora frontal AP52 (fiação cremada) ou equivalente.	unid.	19,00	858,68	16.314,98	4.064,06	-	20.379,04	-	-	11,00
15.09	Hydra Mix, publicatda 2551, CPH ou equivalente.	unid.	19,00	272,35	5.174,57	1.288,99	-	6.463,56	-	-	-
15.10	Bacia articulada com papedeira 2130, 86cm ou equivalente.	unid.	19,00	1.859,40	35.328,60	8.800,35	-	44.128,95	-	-	-
15.11	Bacia Apoio 2310 - 86cm ou equivalente.	unid.	32,00	602,24	19.271,55	4.800,54	-	24.072,09	-	-	-
15.12	Secador de mãos AA 64000 ou equivalente.	unid.	86,00	556,52	47.860,72	11.922,11	-	59.782,83	-	-	-
15.13	Porta papeis higiênicos AE 21000 ou equivalente.	unid.	110,00	45,97	5.056,92	1.259,68	-	6.316,60	-	-	-
15.14	Subventria modelo standard de embalar AC 60000 ou equivalente.	unid.	80,00	69,32	5.545,60	1.391,41	-	6.927,01	-	-	-
15.15	Cuba de embalar oval grande L 37 ou equivalente.	unid.	12,00	47,81	3.396,92	846,17	-	4.243,09	-	-	-
15.16	Tornetin Mesa Hica movel com arçapalç articulad 1167 C40	unid.	12,00	179,40	2.152,83	536,27	-	2.689,10	-	-	23,60
15.17	Cuba inox Transonitina Maxi Cuba Ref. 94025 ou equivalente.	unid.	12,00	371,91	4.462,93	1.111,72	-	5.574,65	-	-	-
15.18	Chuveiro Tradicional 1995 C CT ou equivalente.	unid.	14,00	273,50	3.828,95	953,79	-	4.782,74	-	-	-
16. LOGICA E TELEFONIA											
16.01	Drato de pao 2x25x70x4000	unid.	324,00	17,18	5.566,32	1.386,57	-	6.952,89	-	-	-
16.02	Drato de pao 4x25x70x4000	unid.	228,00	34,36	7.834,08	1.951,47	-	9.785,55	-	-	-
16.03	Caixa de passagem 8x25x70	unid.	258,00	39,52	10.196,16	2.539,86	-	12.736,02	-	-	-
16.04	Caixa de passagem 8x25x140	unid.	84,00	87,50	7.350,00	1.830,89	-	9.180,89	-	-	-
16.05	Caixa redonda para pao elevado o 13x1132	unid.	123,00	28,00	3.444,00	857,90	-	4.301,90	-	-	-
16.06	Caixa de tomada 2x25x70	unid.	396,00	3,75	1.485,00	369,91	-	1.854,91	-	-	-
16.07	Caixa de tomada 4x25x70	unid.	112,00	5,20	582,40	145,08	-	727,48	-	-	-
16.08	Suporte para tomador tipo p15, 4 furos	unid.	888,00	14,27	12.671,76	3.156,54	-	15.828,30	-	-	-
16.09	Suporte para tomador tipo p15, caixa redonda	unid.	246,00	16,00	3.936,00	980,46	-	4.916,46	-	-	-
16.10	Cabo up categoria 6	m	41136,00	7,73	317.981,28	79.209,14	-	397.190,42	-	-	17,38
16.11	Plug macho p15	unid.	2000,00	2,22	4.440,00	1.106,00	-	5.546,00	-	-	-
16.12	Modulo fimeca p15	unid.	2000,00	3,75	7.500,00	1.868,25	-	9.368,25	-	-	-
16.13	Box de abastimto 12"	unid.	480,00	1,94	931,20	231,96	-	1.163,16	-	-	-
16.14	Elétrico de pvc rígido tipo resacavel diametro 12"	m	350,00	5,90	2.065,00	514,39	-	2.579,39	-	-	-
16.15	Template Indraday 2"	m	300,00	2,89	867,00	216,75	-	1.083,75	-	-	-
16.16	Rack painão 19", 440	unid.	20,00	2.568,41	51.368,20	12.795,82	-	64.164,02	-	-	-
16.17	Adpater cable p15 - p15	unid.	1090,00	10,11	10.110,00	2.518,40	-	12.628,40	-	-	-
16.18	Cabo de fibra optica (2 fibras)	m	1050,00	5,40	5.670,00	1.412,40	-	7.082,40	-	-	-
16.19	Extensão optica duplex - mm (62,5) - 6c	unid.	20,00	8,00	160,00	39,86	-	199,86	-	-	-
16.20	Fita optic block (fob)	unid.	10,00	761,32	7.613,20	1.896,45	-	9.509,65	-	-	-
16.21	Distribuidor interno optico (dfo)	unid.	2,00	168,00	336,00	83,70	-	419,70	-	-	-
16.22	Kit bandeja emenda 12 fibras	unid.	4,00	45,00	180,00	44,84	-	224,84	-	-	-
16.23	Extensão optica conectonizal - 2 fibra - mm (62,5) - 8C	unid.	20,00	1.901,00	38.020,00	9.470,78	-	47.090,78	-	-	-
16.24	Cabo de telefonia - UTP 25 pares [INTERLIG. DO RACK]	unid.	1900,00	7,26	13.794,00	3.436,09	-	17.230,09	-	-	-
16.25	Bloco de conecao 110 (de 100 pares completo	unid.	20,00	248,27	4.965,40	1.256,83	-	6.202,28	-	-	-
16.26	Velcro para amarração robo 3mx2cm	unid.	305,00	30,00	9.150,00	2.279,27	-	11.429,27	-	-	-
17. INSTALACOES ELETRICAS											
17.01	CABOS ELETRICOS							2.506.338,73			



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	24º MEDICAO		24º MEDICAO		%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)									
17.01.01.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC(70) e - 750v, com características específicas para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - vermelho (fianel)	m	18000,00	1,80	32.400,00	40.470,84	8,070,84	17,40%	40.470,84	1.134,00	2.500,00	3,50	79,06	
17.01.01.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC(70) e - 750v, com características específicas para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - azul (fiante)	m	18000,00	1,80	32.400,00	40.470,84	8,070,84	17,40%	40.470,84	2.106,00	3.100,00	6,50	77,61	
17.01.01.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC(70) e - 750v, com características específicas para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - verde (fiante)	m	18000,00	1,80	32.400,00	40.470,84	8,070,84	17,40%	40.470,84	1.620,00	2.500,00	5,00	77,78	
17.01.01.04	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC(70) e - 750v, com características específicas para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - branco (grafato)	m	14000,00	1,80	25.200,00	31.477,32	6.277,32	17,40%	31.477,32	882,00	3.400,00	3,50	79,21	
17.02.01.03	Eletroduto de PVC rígido tipo roseavel diâmetro 1", incluindo conexões	m	1500,00	7,51	11.265,00	14.071,11	2.806,11	17,40%	14.071,11	625,80	595,00	60,00	75,00	
17.02.02.02	Bucha e arnel de alumínio de 1"	unid.	700,00	3,50	1.043,00	1.302,81	259,81	17,40%	1.302,81	174,87	45,00	11,25	48,00	
17.02.03.01	Caixa de PVC F"x2" de enfiar	unid.	400,00	3,49	1.400,00	348,74	174,37	17,40%	348,74	832,20	190,00	9,05	65,14	
17.02.03.03	Caixa de passagem PVC estocada F"x4"	unid.	2100,00	4,38	9.198,00	11.489,22	2.291,22	17,40%	11.489,22	60.781,21	114,00	7,60	49,20	
17.04.01.02	Eletrocabla sem veda perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201) Comprimento 3000 mm	m	1500,00	32,44	48.660,00	60.781,21	12.121,21	17,40%	60.781,21	3.698,16	2.607,18	7,60	9,13	
17.04.02.01.02	"T" Horizontal - 90° Ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	40,00	33,91	1.356,40	1.694,28	337,88	17,40%	1.694,28	67,82	2,00	5,00	23,50	
17.04.02.03.02	Curva de inversão - 90° Ref. DP 208 100 X 50 mm	unid.	30,00	30,85	925,50	1.156,04	230,54	17,40%	1.156,04	61,70	2,00	6,67	6,67	
17.04.02.04.02	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	50,00	24,04	1.202,00	1.501,42	299,42	17,40%	1.501,42	96,16	4,00	8,00	28,00	
17.04.02.05.02	Saida de eletroválva para detetador 1"	unid.	700,00	5,40	3.780,00	4.721,60	941,60	17,40%	4.721,60	234,00	60,00	8,57	59,00	
17.04.02.08.01	Tala de emenda lateral Alta 50 mm	unid.	1300,00	2,76	3.588,00	4.481,77	893,77	17,40%	4.481,77	309,12	112,00	8,62	25,16	
17.04.02.09.02	Suprte balanco Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid.	800,00	5,86	4.688,00	5.855,78	1.167,78	17,40%	5.855,78	398,48	68,00	8,50	52,75	
17.04.02.10.02	Tempa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 100 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	1500,00	22,87	34.305,00	42.850,38	8.545,38	17,40%	42.850,38	2.607,18	114,00	7,60	9,13	
17.04.03.03	Parafuso hexavento de 1/4" x 1/2" cabeça de lentilha	unid.	10000,00	0,26	2.600,00	3.247,66	647,66	17,40%	3.247,66	141,44	544,00	5,44	73,54	
17.04.03.04	Porca hexavento de 1/4"	unid.	16000,00	0,20	3.200,00	3.997,12	797,12	17,40%	3.997,12	136,00	4,28	4,28	79,25	
17.04.03.05	Armação lisa de 1/4"	unid.	16000,00	0,15	2.400,00	2.997,84	597,84	17,40%	2.997,84	12,00	865,00	12,00	9,57	
18.02.01.01	Conevulo de F.G. De 1" x 90°	unid.	700,00	10,20	7.140,00	8.918,57	1.778,57	17,40%	8.918,57	683,40	67,00	9,57	22,00	
18.02.01.02	Conevulo de F.G. De 1 1/2" x 90°	unid.	40,00	20,08	803,20	1.003,28	200,08	17,40%	1.003,28	40,16	2,00	5,00	20,00	
18.02.01.03	Conevulo de F.G. De 2" x 90°	unid.	30,00	26,93	807,90	1.009,15	201,25	17,40%	1.009,15	188,51	7,00	23,33	50,00	
18.02.01.04	TG de F.G. De 1"	unid.	700,00	12,80	8.960,00	11.191,94	2.231,94	17,40%	11.191,94	38,40	3,00	0,43	0,57	
18.02.01.05	TG de F.G. De 2"	unid.	500,00	24,40	12.200,00	15.239,02	3.039,02	17,40%	15.239,02	180	1,00	0,20	1,80	
18.02.01.06	Niple de F.G. De 1"	unid.	700,00	7,53	5.271,00	6.933,75	1.662,75	17,40%	6.933,75	444,08	56,00	8,00	19,29	
18.02.01.07	Niple de F.G. De 1 1/2"	unid.	30,00	11,42	342,60	427,94	85,34	17,40%	427,94	15,42	8,00	4,50	77,83	
18.02.01.08	Niple de F.G. De 2"	unid.	30,00	30,00	900,00	1.093,28	203,28	17,40%	1.093,28	2,81	4,50	0,50	85,50	
18.02.01.11	Lava de F.G. De 1"	unid.	30,00	8,25	247,50	309,15	61,65	17,40%	309,15	41,25	5,00	16,67	33,33	
18.02.01.12	Lava de F.G. De 1 1/2"	unid.	45,00	12,34	555,30	693,63	138,33	17,40%	693,63	61,70	5,00	11,11	24,44	
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	17,40%	3.700,46	260,70	22,00	16,00	36,29	
18.02.01.14	TG 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	17,40%	5.324,91	682,08	56,00	6,00	36,29	
18.02.01.20	Lava de redução de F.G. 1" x 1/2"	unid.	150,00	9,96	1.494,00	1.866,16	372,16	17,40%	1.866,16	343,62	69,00	23,00	77,00	
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	17,40%	38.709,02	4.753,28	204,00	15,34	31,58	
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	17,40%	66.681,73	5.419,60	147,00	10,21	21,04	
18.02.03.03	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	800,00	53,37	42.693,12	53.327,98	10.634,86	17,40%	53.327,98	7.631,40	143,00	17,88	36,63	
18.02.05.01	Tubo de aço carbono de 4" sem costura	M	420,00	95,14	39.958,80	49.912,54	9.953,74	17,40%	49.912,54	4.281,30	45,00	10,71	37,14	
18.02.08.01	Abraçadeira tipo econômica de 1"	unid.	500,00	1,44	720,00	899,35	179,35	17,40%	899,35	103,12	73,00	14,60	36,00	
18.02.08.02	Abraçadeira tipo econômica de 1 1/2"	unid.	550,00	2,47	1.358,50	1.696,90	338,40	17,40%	1.696,90	185,25	75,00	13,64	23,45	
18.02.08.03	Abraçadeira tipo econômica de 2"	unid.	350,00	2,99	1.046,50	1.307,18	260,68	17,40%	1.307,18	215,28	72,00	20,57	56,57	
18.02.08.08	Fita veda rosca grande	RL	400,00	5,64	2.256,00	2.817,97	561,97	17,40%	2.817,97	564,00	100,00	25,00	43,00	
18.03.01.11	Niple duplo em F.G. De 2 1/2"	unid.	60,00	32,47	1.948,20	2.433,90	485,70	17,40%	2.433,90	-	-	-	81,67	
18.03.02.02	Registo regular de 2 1/2" x 45° em laço de alta resistência conforme normas ABNT	unid.	61,00	118,92	7.254,12	9.061,12	1.807,00	17,40%	9.061,12	475,68	4,00	6,56	40,11	
18.03.03.01	Armatos p mangueira de injeção em aço carbono, fura a frio 18, decapada e fosforada, de 1/2" x 1/2" x 1/2" em 2 linhas de mangueira de 1/2"	unid.	60,00	234,90	14.094,00	17.604,82	3.510,82	17,40%	17.604,82	939,60	300,00	32,86	38,33	
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento p 750v autochamam de #1.50mm² branco	m	1400,00	0,55	770,00	961,81	191,81	17,40%	961,81	255,00	300,00	32,86	32,86	



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDD	BDD Reduz.	TOTAL (R\$)	2ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				2ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento p. 750v, antichama de #1.5mm; prato	m	1400,00	0,55	770,00	191,81	-	961,81	400,00	32,86	32,86
19.01.01	ARAME galvanizado # 16 AWG	m	870,00	9,92	8.630,40	2.149,83	-	10.780,23	496,00	5,75	27,64
19.06	BUCHA de Nylon SS	un	600,00	0,17	102,00	25,41	-	127,41	10,37	10,17	31,83
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3,8" p/ bucha SS	un	620,00	1,22	756,40	188,42	-	944,82	74,42	9,84	30,81
20	CLIMATIZAÇÃO			-	-	-	-	6.404.963,21	-	-	-
20.1	UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS			-	-	-	-	-	-	-	-
20.1.1	Chiller capacidade nominal mínima de 919,5 kW(280 TR), potência nominal de 359,6 KW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafusos, com controle microprocessados, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica ou	un	2,00	620.628,00	1.241.256,00	1.957,93	215.978,51	1.457.234,54	620.628,00	50,00	54,00
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 parafusos, com controle microprocessados, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica o	un	1,00	287.090,00	287.090,00	2.889,56	49.953,66	337.043,66	-	-	100,00
20.2	ELETROBOMBAS			-	-	-	-	-	-	-	-
20.2.1	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, 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 4,36 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos, 17	un	2,00	3.930,00	7.860,00	1.957,93	-	9.817,93	-	-	100,00
20.2.2	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 80mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 3,0 mca, potência 10,76 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos,	un	2,00	5.800,00	11.600,00	2.889,56	-	14.489,56	-	-	-
20.2.3	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, 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	2.939,38	-	14.739,38	-	-	100,00
20.2.4	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, Monobloc com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 6,0 mca, potência 46,99 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos.	un	2,00	21.300,00	42.600,00	10.611,66	-	53.211,66	-	-	-
20.3	CONDICIONADORES DE AR - FAN-COIL			-	-	-	-	-	-	-	-
20.3.1	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/C3, 6 rows, capacidade 35075 kcal/h(12 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 7950 m³/h, condições de entrada do ar (Bt/Bt); 26 / 19°C, co	un	17,00	12.800,00	217.600,00	37.862,40	-	255.462,40	-	-	-
20.3.2	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/C3, 6 rows, capacidade 43844 kcal/h(15 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 9938 m³/h, condições de entrada do ar (Bt/Bt); 26 / 19°C, co	un	5,00	14.300,00	71.500,00	12.441,00	-	83.941,00	-	-	100,00
20.3.3	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/C3, 6 rows, capacidade 52279 kcal/h(17 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 11850 m³/h, condições de entrada do ar (Bt/Bt); 26 / 19°C, c	un	15,00	16.000,00	240.000,00	41.760,00	-	281.760,00	-	-	-
20.3.4	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/C3, 6 rows, capacidade 56289 kcal/h(20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bt/Bt); 26 / 19°C, co	un	3,00	17.000,00	51.000,00	8.874,00	-	59.874,00	-	-	100,00
20.3.5	Condicionador de ar tipo fan-coil hidrônico modelo Teo - 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 (Bt/Bt); 26 / 19°C, condições externas do ar (Bt/Bt); 39,5 / 32,6°C	un	4,00	4.850,00	19.400,00	3.375,60	-	22.775,60	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	24ª MEDICAO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				2-ª MEDICAO	24ª MEDICAO	
20.3.6	Condicionador de ar tipo fancoilate hidrônico modelo Treo - Ambiente, filtragem G3, capacidade 9580 kcal/h(3 TR), motor de 0,259 KW, vazão de ar 2100 m3/h, condicoes de entrada do ar (Bx/Bx) 26 / 19 °C, condicoes externas do ar (Bx/Bs) 39	un	2,00	3.250,00	6.500,00	24,91%	1.131,00	7.631,00	-	-	100,00
20.3.7	Condicionador de ar tipo fancoilate hidrônico modelo Treo - Ambiente, - Ambiente, filtragem G3, capacidade 5540 kcal/h(1,5 TR), motor de 0,180 KW, vazão de ar 1250 m3/h, condicoes de entrada do ar (Bx/Bs) 26 / 19 °C, condicoes externas do ar (Bx/Bs)	un	4,00	2.470,00	9.880,00	24,91%	1.719,12	11.599,12	-	-	100,00
20.3.8	Multiplo ambiente tipo parede, emp 0,625 TR, vazão 580 m3/h, composto de 01 (uma) unidade evaporadora mod. RPK006A1, controle remoto sem fio, filtro de ar tipo tela lavavel, classe G3, placa eletrônica com funcao auto- reset, e de uma unidade cond	un	1,00	3.360,83	3.360,83	41,16,55	837,18	4.198,01	-	-	100,00
20.4	REDE DE DUTOS										
20.4.1	Chapa galvanizada # 26	Kg	7999,01	11,50	87.388,62	21,768,51		109.157,13	-	-	72,00
20.4.2	Chapa galvanizada # 21	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	-	-	92,00
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	Kg	182,96	11,50	2.104,04	53,12		2.628,16	-	-	100,00
20.4.5	Fornecimento e instalacao de dutos, flexivel de aluminio isolado com de espuma de la de vidro 25 mm, Ø 5" (131 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multibac, ou equivalente.	und	361,00	46,00	16.606,00	4.136,55		20.742,55	-	-	100,00
20.4.6	Fornecimento e instalacao de dutos flexivel de aluminio isolado com de espuma de la de vidro 25 mm, Ø 6" (150 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multibac, ou equivalente.	und	12,00	58,00	696,00	173,37		869,37	-	-	100,00
20.4.7	Fornecimento e instalacao de dutos flexivel de aluminio isolado com de espuma de la de vidro 25 mm, Ø 7" (185 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multibac, ou equivalente.	und	146,00	89,50	13.067,00	3.254,99		16.321,99	-	-	50,00
20.4.8	Fornecimento e instalacao de dutos flexivel de aluminio isolado com de espuma de la de vidro 25 mm, Ø 10" (250 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multibac, ou equivalente.	und	56,00	155,00	8.680,00	2.162,19		10.842,19	-	-	100,00
20.4.9	Manta de la de vidro, ISOFLEX - 112, densidade de 16 kg/m3, espessura de 25 mm, dimensao(25,0m x 1,20m), revestida numa das faces com feltro de aluminio sobre papel Kraft, Ref.: Santa Marina ou equivalente	m2	1449,08	59,00	85.495,72	21.296,58		106.792,30	-	-	82,50
20.4.10	Cola para la de vidro	l	220,00	14,50	3.190,00	794,63		3.984,63	-	-	77,00
20.4.11	Perfiteiros auto-atacantes marca minto ou equivalente	und	126,00	1,90	239,40	59,63		299,03	-	-	72,00
20.4.12	Perfiteiro 1/4"x3/4" com porca e arruela	und	800,00	1,50	1.200,00	298,92		1.498,92	-	-	72,00
20.4.13	Primo para o comp	und	1200,00	2,40	2.880,00	717,41		3.597,41	-	-	72,00
20.4.14	Releves marca minto ou equivalente	und	1800,00	1,80	3.240,00	807,08		4.047,08	-	-	72,00
20.4.15	Massa para calafetar marca 3m ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00	129,53		649,53	-	-	82,00
20.4.16	Fita de nylon de anquear	und	1200,00	6,35	7.620,00	1.858,14		9.478,14	-	-	82,00
20.4.17	Presilha plastica	und	600,00	2,00	1.200,00	298,92		1.498,92	-	-	72,00
20.4.18	Fita perfurada waliva	m	600,00	7,00	4.200,00	1.046,22		5.246,22	-	-	72,00
20.4.19	Wash primer	gl	30,00	20,00	600,00	149,46		749,46	-	-	72,00
20.4.20	Schveta	gl	12,00	8,00	96,00	23,91		119,91	-	-	72,00
20.4.21	Junta Flexivel tipo chapas/ona/chapas, Ø(100/70) mm, rolô de 5 m, Ref.: Multibac, ou equivalente	rl	30,00	87,50	2.625,00	653,89		3.278,89	-	-	72,00
20.4.22	Porta de visita 30 x 30cm para inspecao de dutos, Mod. IT-25, Ref.: Trox ou equivalente	unid	93,00	167,89	65.980,77	16.435,81		82.416,58	-	-	26,00
20.4.23	Tomada de ar exterior completa, com ventiladora, registro e filtro G1, 317x307mm - mod. VDE, Ref.: Trox ou equivalente	unid	23,00	312,50	7.187,50	1.790,41		8.977,91	-	-	8,00
20.4.24	Dampfer de sobre-prensa mod.KUL, 372x492 mm - Trox ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	168,14		843,14	-	-	-
20.4.25	Dampfer de sobre-prensa mod.KUL, 341x386 mm - Trox ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00	1.120,95		5.620,95	-	-	-
20.4.26	Dampfer de sobre-prensa mod.KUL, 473x492 mm - Trox ou equivalente	un	34,00	112,50	3.825,00	952,81		4.777,81	-	-	-
20.4.27	Registro de vazão série RL lam. 1350x300 mm, Ref.: Trox ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-	-
20.4.28	Registro de vazão série 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 série RL lam. 1300x300 mm, Ref.: Trox ou equivalente	un	1,00	281,25	281,25	70,06		351,31	-	-	-
20.4.30	Registro de vazão série RL lam. 1290x300 mm, Ref.: Trox ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-	-
20.4.31	Registro de vazão série RL lam. 1000x300 mm, Ref.: Trox ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-	-
20.4.32	Registro de vazão série RL lam. 1500x300 mm, Ref.: Trox ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-	-	-
20.4.33	Registro de vazão série RL lam. 1500x300 mm, Ref.: Trox ou equivalente	un	4,00	337,50	1.350,00	336,29		1.686,29	-	-	-
20.4.34	Registro de vazão série RL lam. 820x300 mm, Ref.: Trox ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74		1.061,74	-	-	-
20.4.35	Registro de vazão série RL lam. 850x300 mm, Ref.: Trox ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74		1.061,74	-	-	-
20.4.36	Registro de vazão série RL lam. 1200x300 mm, Ref.: Trox ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BIDI Reduz.	TOTAL (R\$)	2ª MEDIACAO		%
				CUSTO-SERVICO	TOTAL(R\$)				2ª MEDIACAO	2ª MEDIACAO	
20.4.37	Registro de veda série RL lam. 110x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-	-	-
20.4.38	Registro de veda série RL lam. 130x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	1.725,00	1.725,00	429,70		2.154,70	-	-	-
20.4.39	Registro de veda série RL lam. 600x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	212,50	1.275,00	317,60		1.592,60	-	-	-
20.4.40	Registro de veda série RL lam. 500x300 mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	212,50	212,50	52,93		265,43	-	-	-
20.4.41	Diffuser de insuflamento quadrado mod. ADLK-S/VAG, lam. 2, 4 direções, colarinho 300x300, com caixa plenum. O 12mm, com registro borboleta. Ref.: TROX ou equivalente	un	261,00	217,63	78.564,43	19.570,40		98.134,83	-	-	67,00
20.4.42	Diffuser de insuflamento quadrado mod. ADLK-S/VAG, lam. 3, 4 direções, colarinho 350x350, com caixa plenum. O 148mm, com registro borboleta. Ref.: TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45	813,17		4.077,62	-	-	50,00
20.4.43	Diffuser de insuflamento quadrado mod. ADLK-S/VAG, lam. 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	Diffuser de insuflamento de alta inalação lam. 425, mod. VD-H-425, descarga horizontal, altas aquevel manualmente, caixa plenum com conexão horizontal. O 250mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	56,00	217,63	12.187,28	3.035,85		15.223,13	-	-	50,00
20.4.45	Gradeira de retorno AT e registro 125x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	-	-	20,00
20.4.46	Gradeira de retorno AT e registro 105x325mm. 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 1025x250mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,27	4.290,07		21.512,34	-	-	20,00
20.4.49	Gradeira de retorno AT e registro 825x250mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40	1.252,57		6.280,97	-	-	60,00
20.4.50	Gradeira de retorno AT e registro 625x225mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	74,00	125,71	9.302,54	2.317,26		11.619,80	-	-	20,00
20.4.51	Gradeira de retorno AT e registro 425x225mm. 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 duto	vb	1,00	56.562,50	56.562,50	14.089,72		70.652,22	-	-	62,00
20.5	COMPLEMENTOS										
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 3/4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48. Ref.: Armaflex, revestido com alumínio liso	m	55,00	19,13	1.052,15	262,09		1.314,24	-	-	100,00
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48. Ref.: Armaflex, revestido com alumínio liso	m	46,00	35,27	1.622,42	404,14		2.026,56	-	-	-
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48. Ref.: Armaflex, revestido com alumínio liso	m	90,00	41,38	3.724,20	927,70		4.651,90	-	-	75,00
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-60. Ref.: Armaflex, revestido com alumínio liso	m	133,00	57,79	7.612,70	1.871,41		9.384,11	-	-	61,00
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48. Ref.: Armaflex, revestido com alumínio liso	m	75,00	87,66	6.574,50	1.637,71		8.212,21	-	-	100,00
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, maneta AF em duas camadas, Categoria T-89, 25mm. Ref.: Armaflex, revestido com alumínio liso	m	96,00	106,23	10.198,08	2.540,34		12.738,42	-	-	100,00
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, maneta AF em duas camadas, Categoria T-114, 25mm. Ref.: Armaflex, revestido com alumínio liso	m	182,00	168,19	30.610,58	7.625,10		38.235,68	-	-	100,00
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, maneta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm. Ref.: Armaflex, revestido com alumínio liso	m	500,00	276,80	138.400,00	34.475,44		172.875,44	-	-	56,00
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, maneta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm. Ref.: Armaflex, revestido com alumínio liso	m	9,00	569,67	4.887,03	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	290,00	4.500,00	1.120,95		5.620,95	-	-	35,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	2ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				2ª MEDIÇÃO		
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	-	-	71,00
20.5.17	Tê de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	unid.	2,00	14,00	28,00	6,97	-	34,97	-	-	35,00
20.5.18	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid.	4,00	199,00	796,00	198,28	-	994,28	-	-	35,00
20.5.19	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid.	6,00	537,00	3.222,00	802,60	-	4.024,60	-	-	35,00
20.5.20	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1.1/2"	unid.	8,00	71,00	568,00	141,49	-	709,49	-	-	35,00
20.5.21	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1.1/2"	unid.	32,00	81,00	2.592,00	645,67	-	3.237,67	-	-	35,00
20.5.22	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x2"	unid.	2,00	80,00	160,00	39,86	-	199,86	-	-	35,00
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2"	unid.	2,00	104,00	208,00	51,81	-	259,81	-	-	35,00
20.5.24	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"x4"	unid.	4,00	67,00	268,00	66,76	-	334,76	-	-	35,00
20.5.25	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 8"x6"	unid.	4,00	67,00	268,00	66,76	-	334,76	-	-	35,00
20.5.26	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1.1/2"	unid.	4,00	56,00	224,00	55,80	-	279,80	-	-	35,00
20.5.27	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1.1/2"	unid.	14,00	84,00	1.176,00	292,94	-	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	403,54	-	2.023,54	-	-	35,00
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2 1/2"	unid.	4,00	74,00	296,00	73,73	-	369,73	-	-	35,00
20.5.30	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"x3"	unid.	4,00	74,00	296,00	73,73	-	369,73	-	-	35,00
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de soldaprep, DN 4", Ref. Turpy	unid.	80,00	69,00	5.520,00	1.375,03	-	6.895,03	-	-	35,00
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de soldaprep, DN 6", Ref. Turpy	unid.	120,00	125,00	15.000,00	3.736,50	-	18.736,50	-	-	35,00
20.5.33	Junta em anel ASHERIT U-60, na estrutura U16", AISI-B-16.1	m2	10,00	148,00	1.480,00	368,67	-	1.848,67	-	-	-
20.5.34	Chave de fluxo para água DN 1"	unid.	3,00	276,00	828,00	206,25	-	1.034,25	-	-	-
20.5.35	Purgador de ar tipo automático p líquido, mod. TL 11.	unid.	3,00	174,00	522,00	130,03	-	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	-	-	100,00
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	-	-	-
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 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", em uma das saídas será 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	421,96	-	2.130,96	-	-	100,00
20.5.43	Reservatório(tanque de expansão) de PVC, 500 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e boca elétrica	un	2,00	280,00	560,00	139,50	-	699,50	-	-	100,00
20.5.44	Redução concêntrica, dimensões conforme projeto, Ref. Niagara ou equivalente.	un	8,00	201,00	1.632,00	406,53	-	2.038,53	-	-	100,00
20.5.45	Redução excêntrica, dimensões conforme projeto, Ref. Niagara ou equivalente.	un	8,00	201,00	1.632,00	406,53	-	2.038,53	-	-	100,00
20.5.46	Materiais diversos de montagem do sistema de água gelada	vb	1,00	79.340,00	79.340,00	19.763,59	-	99.103,59	-	-	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	12.960,00	12.960,00	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	92.600,00	185.300,00	46.158,23	-	231.458,23	-	-	-
20.7	FECHAMENTO HIDRAULICO DAS BOMBAS										
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	8.100,00	32.400,00	8.070,84	-	40.470,84	-	-	100,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	2ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				2ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	
20.7.2	Fechamento hidráulico das bombas(TORRBE PRINCIPAL) DN 8", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	19.650,00	78.600,00	19.579,26	-	98.179,26	-	-	-
20.8											
20.8.1	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 1.1/2", conforme detalhe do projeto	unid.	22,00	3.312,00	72.864,00	18.150,42	-	91.014,42	-	-	-
20.8.2	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 2", conforme detalhe do projeto	unid.	18,00	4.100,00	73.800,00	18.383,58	-	92.183,58	-	-	16,00
20.8.3	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoile hidráulico modelo Treed	unid.	6,00	2.100,00	12.600,00	3.138,66	-	15.738,66	-	-	-
20.8.4	Inclusão de válvula de balanceamento e medição DN 1"	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74	-	14.239,74	-	-	100,00
20.9											
20.9.1	INSTALACOES ELETRICAS										
20.9.1	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	12.200,00	12.200,00	3.039,02	-	15.239,02	-	-	100,00
20.9.2	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	71.200,00	71.200,00	17.735,92	-	88.935,92	-	-	-
20.9.3	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23	-	6.620,23	-	-	100,00
20.9.4	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	27.200,00	27.200,00	6.775,52	-	33.975,52	-	-	-
20.9.5	Quadro de força fan-coil completo QFAC01 - conforme planta 19/19	unid.	6,00	1.650,00	9.900,00	2.468,09	-	12.368,09	-	-	-
20.9.6	Quadro de força fan-coil completo QFAC02 - conforme planta 19/19	unid.	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31	-	5.121,31	-	-	80,00
20.9.7	Quadro de força fan-coil completo QFAC03 - conforme planta 19/19	unid.	5,00	1.025,00	5.125,00	1.274,15	-	6.399,15	-	-	-
20.9.8	Quadro de força fan-coil completo QFAC04 - conforme planta 19/19	unid.	10,00	800,00	8.000,00	1.992,80	-	9.992,80	-	-	-
20.9.9	Quadro de força fan-coil completo QFAC05 - conforme planta 19/19	unid.	2,00	800,00	1.600,00	398,56	-	1.998,56	-	-	80,00
20.9.10	Interligação elétrica do quadro elétrico de central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico do chiller(AUDITORIO), cabos(# 240 mm²) e das bombas(AUDITORIO), cabos(# 25 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da central de ar con	vb	1,00	105.220,00	105.220,00	26.210,30	-	131.430,30	-	-	80,00
20.9.11	Interligação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico dos chillers(BLOCO PRINCIPAL), cabos(# 240 mm²) e das bombas(BLOCO PRINCIPAL), cabos(# 95 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da cen	unid.	1,00	461.200,00	461.200,00	114.884,92	-	576.084,92	-	-	-
20.9.12	Interligação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das casas de máquinas dos diversos pavimentos(BLOCO PRINCIPAL), conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 16 mm²), do mencionado	vb	1,00	35.253,00	35.253,00	8.781,52	-	44.034,52	-	-	-
20.9.13	Interligação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das casas de máquinas do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 16 mm²), do mencionado quadro geral elétrico dos f	vb	1,00	5.720,00	5.720,00	1.424,85	-	7.144,85	-	-	100,00
20.9.14	Interligação elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 10 mm²), será feito através de eletrodutos de PV	vb	1,00	32.100,00	32.100,00	7.996,11	-	40.096,11	-	-	30,00
20.9.15	Interligação elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, e os respectivos fan-coils, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (# 2,5mm²).	vb	1,00	5.650,00	5.650,00	1.407,42	-	7.057,42	-	-	30,00
20.9.16	Materiais diversos de montagem das instalações elétricas	vb	1,00	86.220,00	86.220,00	21.477,40	-	107.697,40	-	-	40,00
20.10											
20.10.1	SISTEMA DE AUTOMACAO SUPERVIAO E CONTROLE										
20.10.1	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod TASM20-24, Cv 228 DN 1 1/2", Ref. TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura de ar de retorno. Ref.: Itenevwell ou equivalente.	unid.	22,00	2.380,00	52.360,00	13.042,88	-	65.402,88	-	-	36,00
20.10.2	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod TASM20-24, 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.: Itenevwell ou equivalente.	unid.	18,00	2.420,00	43.560,00	10.850,80	-	54.410,80	-	-	30,00
20.10.3	Válvula de controle on-off do tipo NF P Condicionador de ar tipo fancoile hidráulico	unid.	10,00	345,00	3.450,00	859,40	-	4.309,40	-	-	30,00
20.10.4	Variable de frequência mod. MX-120, cod. 65E6420-2AD-1C00, 0.12-11 Kw, 3AC 220V, Ref. Siemens ou equivalente, com transformador de pressão tipo TP, alimentação 10Vcc, sinal de saída 0-10 mV. Ref.: Hikonic ou equivalente.	unid.	4,00	5.823,00	23.292,00	5.802,04	-	29.094,04	-	-	50,00



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL (RS)	BDI	BDI Reduz. 17,40%	2ª MEDIÇÃO		%
			CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				2ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	
estrutural, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 4", Ref: com atuador elétrico monofásico e sensor de pressão, sinal de extremidades Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00	2.810,00	2.810,00	3.509,97	699,97				100,00
estrutural, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: com atuador elétrico monofásico e sensor de pressão, sinal de extremidades Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00	4.821,00	4.821,00	6.021,91	1.200,91				100,00
de vazão de injeção, com atuador 2" para tubo DN 6" com sinal de de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, model WP-115, Ref.: WABAME ou equivalente	unid.	2,00	12.321,00	24.642,00	30.780,32	6.138,32				50,00
1,25 A - TRIP ADJUST - LED, Ref. Johnson ou equivalente	unid.	50,00	143,00	7.150,00	8.931,07	1.781,07				36,00
para do ar ambiente (sumo)	unid.	50,00	120,00	6.000,00	7.494,60	1.494,60				36,00
para de água c/ poço	unid.	3,00	215,00	645,00	805,67	160,67				33,00
senso automático, de ferro fundido, conexões rasqueadas NPT, DN 1/2", modelo 1000, Ref. Johnson ou equivalente	unid.	22,00	615,00	13.530,00	16.900,32	3.370,32				36,00
senso automático, de ferro fundido, conexões rasqueadas NPT, DN 2", modelo 1000, Ref. Johnson ou equivalente	unid.	18,00	792,00	14.256,00	17.807,17	3.551,17				33,00
senso automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (tubulação) DN 1/2", modelo 1000, Ref. Johnson ou equivalente	unid.	2,00	4.720,00	9.440,00	11.791,50	2.351,50				50,00
senso automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (tubulação) DN 2", modelo 1000, Ref. Johnson ou equivalente	unid.	2,00	7.520,00	15.040,00	18.786,46	3.746,46				50,00
tipo web browser ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em rack Anderson, ou equivalente	unid.	1,00	9.920,00	9.920,00	12.391,07	2.471,07				100,00
tipo web browser ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em rack Anderson, ou equivalente	unid.	2,00	18.250,00	36.500,00	45.592,15	9.092,15				50,00
para dois Chillers ref. Controls Carrier ou equivalente, instalado em rack Anderson, ou equivalente	unid.	2,00	7.430,00	14.860,00	18.561,63	3.701,63				50,00
para dois Chillers ref. Controls Carrier ou equivalente, instalado em rack Anderson, ou equivalente	unid.	11,00	3.720,00	40.920,00	51.113,17	10.193,17				40,00
para dois Chillers ref. Controls Carrier ou equivalente, instalado em rack Anderson, ou equivalente	unid.	11,00	956,00	10.516,00	13.135,54	2.619,54				40,00
alimentação dos controladores de campo de fim-ciclos e chillers	unid.	2,00	956,00	1.912,00	2.388,28	476,28				50,00
alimentação dos controladores de rede	unid.	2,00	21.950,00	21.950,00	27.417,75	5.467,75				50,00
alimentação dos controladores de campo, controladores de rede e gerenciador de rede	unid.	1,00	3.180,00	3.180,00	3.972,14	792,14				-
sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	4.220,00	5.271,20	1.051,20				30,00
sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.300,00	3.300,00	4.122,03	822,03				-
software de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.350,00	3.350,00	4.184,49	834,49				30,00
controlador de rede e elaboração de telas, parametrização de alarmes, ajustes	un	12,00	625,00	7.500,00	9.368,25	1.868,25				30,00
controladores de campo	un	1,00	44.520,00	44.520,00	55.699,93	11.099,93				30,00
montagem do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	-	-	-	-				-
LETRICAS E DE INFRA ESTRUTURA										
estrutura em local a ser indicado pelo TRT, para instalação da Estação de automação, supervisão e controle	un	1,00	1.950,00	1.950,00	2.435,75	485,75				-
estrutura em local a ser indicado pelo TRT, para instalação da Estação de automação, supervisão e controle	un	1,00	680,00	680,00	849,39	169,39				100,00
para os chillers em concreto estrutural incluindo ferragens, com 0,50 m de espessura no lajeado indicado na Planta 01/19, alvenaria para o QFAC da Estação de automação, supervisão e controle	m3	100,00	550,00	55.000,00	68.700,50	13.700,50				100,00
metalicas flutuantes sobre amortecedores de vibrações (convem de mola e amortecedor) (convem de mola helicoidal) para os fan coils	un	4,00	2.350,00	9.400,00	11.741,54	2.341,54				100,00
amortecedores de vibrações (convem de mola helicoidal) para os fan coils	un	160,00	350,00	56.000,00	69.949,60	13.949,60				30,00
amortecedores de vibrações (convem de mola helicoidal) para os chillers Ref: modelo 1000, Ref. Johnson ou equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00	25.181,86	5.021,86				66,00
amortecedores de vibrações (convem de mola helicoidal) para os chillers Ref: modelo 1000, Ref. Johnson ou equivalente	un	1,00	54.230,00	54.230,00	67.738,69	13.508,69				45,00
amortecedores de vibrações (convem de mola helicoidal) para os chillers Ref: modelo 1000, Ref. Johnson ou equivalente	un	1,00	4.800,00	4.800,00	5.995,68	1.195,68				-
amortecedores de vibrações (convem de mola helicoidal) para os chillers Ref: modelo 1000, Ref. Johnson ou equivalente	un	1,00	5.300,00	5.300,00	6.620,23	1.320,23				-



Handwritten signature or initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	2ª MEDIÇÃO		
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)			2ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	
								TOTAL	(R\$)	%
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 visita da CAIXA.	un	1,00	1.350,00	1.350,00	336,29	-	-	1.686,29	-
20.12.6	Fornecimento de pasta com documentação técnica, conforme anexo do memorial/projeto, escrita em Postgript®.	un	1,00	295,00	295,00	73,48	-	-	368,48	-
20.12.7	Partida unid. - 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(Multiplã)	un	40,00	195,00	7.800,00	1.942,98	-	-	9.742,98	-
20.12.9	Porta tipo porta fogo 1,00 x 2,10 m	un	23,00	520,00	11.960,00	2.979,24	-	-	14.939,24	-
20.12.10	Instalação do miniplata ambiente tipo parede com capacidade de 0,625 TR, incluindo tubulações, fiações, elétrica e de duto, conforme projeto.	un	1,00	1.520,00	1.520,00	378,63	-	-	1.898,63	-
20.12.11	Manutenção corretiva e preventiva na s data do recebimento definitivo.	vb	1,00	4.620,00	4.620,00	1.150,84	-	-	5.770,84	-
20.12.12	Visita técnica de engenho mecânico 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	-
20.12.14	Transporte vertical (caminho) dos Chillers com Guindaste Automotivo(Caminhão) de 30 T, da Carter, eq. de base em amortecedores de vibração dos chillers - 01(uma) diárias(d).	h	1,00	150,00	150,00	37,37	-	-	187,37	-
21	ARBORIZAÇÃO E JARDINAGEM								130.164,97	
21.1	ESCAVAÇÃO, carga e transporte de terra retirada de cava aberta p/ plazio	m3	1365,00	56,60	77.259,00	19.245,22	-	-	96.504,22	-
21.2	GRAMA em placas, inclusive conservação	m2	2275,00	10,45	23.773,75	5.922,04	-	-	29.695,79	-
21.3	ARBUSTOS ornamentais em geral, 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 mínima de 2,50m exceto palmeiras	un	25,00	24,13	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									33.177.813,34	
TOTAL DA MEDIÇÃO (SEM BDI)									70.649,65	0,21%
ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (SEM BDI)									70.649,65	0,21%
TOTAL DA MEDIÇÃO (COM BDI)									902.618,47	2,72%
ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (COM BDI)									902.618,47	2,72%

D

18/12/2015

Projeto de O. Fino

Milton Fereira do Carmo

ENGENHEIRO CIVIL

R.N.: 2 - VER. C

