



**Prefeitura do Município de Teresina**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS**  
**NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFSe**

Número da Nota: **00000147**  
 Data e Hora de Emissão: **09/12/2014 08:47:06**  
 Código de Verificação: **f6a9fbde**

**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 11ª MEDIÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA OBRA DO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DA 22ª REGIÃO, LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO XXIII, BAIRRO DOS NOIVOS, TERESINA-PI. OBRA DE CEI: 51.222.77145-75

Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MATERIAIS	1	371.797,38	371.797,38
SIM	MÃO-DE-OBRA"	1	371.797,39	371.797,39

PIS (0,6500%): **R\$ 4.833,37**      COFINS (3,0000%): **R\$ 22.307,84**      INSS (1,7500%): **R\$ 13.012,91**      IR (1,2000%): **R\$ 8.923,14**      CSLL (1,0000%): **R\$ 7.435,95**

**VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 743.594,77**

Valor Total das Deduções: **R\$ 297.437,91**      Base de Cálculo: **R\$ 446.156,86**      Alíquota: **3,00%**      Valor do ISS: **R\$ 13.384,70**

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

Mês de Competência da Nota Fiscal: 12/2014  
 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR  
 CNAE: 412040001  
 Serviço: 0702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

O CREDENCIAMENTO PARA EMISSÃO DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA NÃO AUTORIZA O FUNCIONAMENTO DA EMPRESA

Atesto que os serviços foram realizados a contento.  
 Teresina, 09/12/2014

*[Signature]*  
 308.22.517

*[Signature]*  
 Evergton Martins da Silva  
 TRT 22ª Região

À SPBS para providenciar o pagamento  
 Teresina, 10/12/2014.

*[Signature]*  
 Antônio Ferreira de Carvalho Sobrinho  
 Coordenador de Orçamento e Finanças  
 TRT 22ª Região - Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				MEDIDO	% ACUMULADO	MEDIDO	% ACUMULADO
<b>01. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
01.01	Placa de obra	m²	20,00	150,62	3.012,40	750,39		RS127.899,30				
01.02	Elaboração de PPR	un	1,00	3.988,89	3.987,88	993,63		4.982,52		100,00		100,00
01.03	Elaboração de umid MAT	un	1,00	3.927,88	3.927,88	978,43		4.906,31		100,00		100,00
01.04	Abriço provisório e l. pavimento p/ deslocamento e depósito	m²	350,00	259,04	90.664,00	22.584,40		113.248,40		100,00		100,00
01.05	Cópia de projetos, ART's e taxas para aprovações	vb	1,00	800,00	800,00	199,28		999,28		100,00		100,00
<b>02. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>												
02.01	Engenheiro Civil Sênior	mês	24,00	28.500,00	684.000,00	170.384,40		RS2.846.359,15				
02.02	Engenheiro Civil Pleno	mês	24,00	17.400,00	417.600,00	104.024,16		521.624,16	28.522,80	4,17	37,52	28.522,80
02.03	Auxiliar Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00	22.957,06		115.117,06	3.843,07	4,17	41,69	17.413,92
02.04	Encarregado(2)	mês	24,00	5.960,00	143.040,00	35.631,26		178.671,26	5.964,77	4,17	41,69	5.964,77
02.05	Vigias (3)	mês	24,00	4.400,00	105.600,00	26.304,96		131.904,96	4.403,52	4,17	37,52	4.403,52
02.06	Aprendiz	mês	24,00	1.800,00	43.200,00	10.761,12		53.961,12	1.801,44	4,17	41,69	1.801,44
02.07	Técnico administrativo	mês	24,00	1.600,00	38.400,00	9.565,44		47.965,44	1.601,28	4,17	41,69	1.601,28
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	4,17	37,52	4.333,46
02.09	Operador de Elevador	mês	24,00	4.245,00	101.880,00	25.378,31		127.258,31	4.248,40	4,17	25,02	4.248,40
02.10	Consumo de água	mês	24,00	1.498,00	35.952,00	8.955,64		44.907,64	3.338,30		18,99	1.801,41
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	1.150,00	27.600,00	6.875,16		34.475,16	7.371,11		40,65	7.225,57
02.12	Consumo de telefone e internet	mês	24,00	490,00	11.760,00	2.929,42		14.689,42	490,39	4,17	41,70	490,39
02.13	Alimentação - Café da manhã	unid	52800,00	2,49	131.472,00	32.449,68		164.221,68	6.113,45	4,65	48,40	6.113,45
02.14	Alimentação - Almoço	unid	52800,00	6,48	342.144,00	85.228,07		427.372,07	15.909,70	4,65	48,40	15.909,70
<b>03. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS</b>												
03.01	Locação de Elevador de crenalheira de cabine simples para obra	mês	24,00	3.740,00	89.760,00	22.359,22		112.119,22	3.742,99	4,17	25,02	3.742,99
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		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	4,17	33,36	6.012,01
03.06	Ferramentas manuais	unid	1,00	5.913,40	5.913,40	1.473,03		7.386,43		100,00		100,00
03.07	Barraca de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10		8.194,10		100,00		100,00
03.08	Betoneira de 500 litros autocarregável	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52		21.484,52		100,00		100,00
03.09	Conjunto motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80		100,00		100,00
03.10	Régua vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	1.751,66		8.791,66		100,00		100,00
03.11	Balancim para serviços de fachada	unid	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74		14.239,74				
<b>04. SUPERESTRUTURA</b>												
<b>04.01 ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>												
04.01.01 PAVIMENTO 04 - Sede TRT - Anexo 04												
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%)/ obra / colocação	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.463,12		77.659,51		17,00		2.487,86
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%)/ obra / colocação	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82				2.767,17
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-50 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / obra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68				1.647,67
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		341.798,74				85,00
04.01.01.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo anelame fechadeteiro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	4,916,43	10,00		10,00
04.01.01.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70				100,00
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA, compensada plintificada 1,2mm, para estruturas de concreto (placas vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41				9,00
04.01.01.08	EPS para firma de laje rearmada tipo caixa perdida 40x40x3cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97				2.443,04
04.01.01.09	ALVENARIA DE TILOS de furos dim 90x40x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plintificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1695,30	30,02	50.892,91	12.677,42		63.570,33				51,00



*Handwritten signature and initials.*

Adm. 103.674.10 + BDT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO	%
04.01.02	ESCADA (x2) Pav. Terço ao Pav. 01 - Sede TRT - Anexo 04 E ESCADA (x2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	2179,68	4,83	10.527,85	2.622,49		13.150,34		100,00		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		100,00
04.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	126,20	22,11	2.790,28	695,06		3.485,34		100,00		100,00
04.01.03	PAVIMENTO 06 - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51				
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82				
04.01.03.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.756,25		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 METÁLICO tubular tipo andaime fechadêiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13				
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				
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41				
04.01.03.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	uni.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97				
04.01.03.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante - espessura da parede 9 cm.	m²	1667,06	30,02	50.045,14	12.466,24		62.511,38				
04.01.04	ESCADA (x2) Pav. 04 ao Pav. 05 - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.04.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1085,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17				
04.01.04.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54				
04.01.04.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,55		1.742,67				
04.01.05	PAVIMENTO 06 - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.05.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51				
04.01.05.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82				
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	2.756,25		13.720,68				
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74				
04.01.05.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadêiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13				



*Wilton*

PLAVILHA ORÇAMENTARIA GERAL

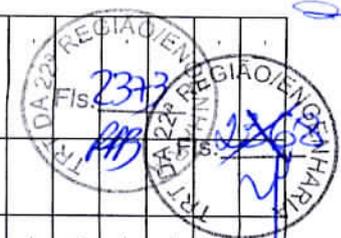
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)	%	10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO	%
04.01.05.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	17,40%	28.864,70	-	-	-	-	
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-	-	
04.01.05.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-	
04.01.05.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 20x14x19 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	-	-	-	-	
04.01.06	ESCADA (x2) Pav. 06 ao Pav. 06 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-	-	
04.01.06.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-fornecimento/ corte/perda de 10%)/ dobra / colação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-	-	
04.01.06.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-	
04.01.06.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-	-	
04.01.07	PAVIMENTO 07 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-	-	
04.01.07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-fornecimento/ corte/perda de 10%)/ dobra / colação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	-	-	
04.01.07.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%)/ dobra / colação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	-	-	
04.01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%)/ dobra / colação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.746,23		13.730,68	-	-	-	-	
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-	-	
04.01.07.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andlums fachaduro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-	-	
04.01.07.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	-	-	
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-	-	
04.01.07.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-	
04.01.07.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 20x14x19 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	-	-	-	-	
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 (1/4) à 12,5mm(1/2)-fornecimento/ corte/perda de 10%)/ dobra / colação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-	-	
04.01.08.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colação, 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 (1/4) à 12,5mm(1/2)-fornecimento/ corte/perda de 10%)/ dobra / colação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	-	-	



*Handwritten signature*

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BID	BID Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				%	10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fôrmeamento/ corte/ (perda de 10%) / obra / colocação.	kg	10275,80	4,52	46.119,46	24,91%	11.485,36	57.607,82	-	-	-	-
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam 3,4 a 6,0mm - fôrmeamento/ corte/ (perda de 10%) / obra / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23	-	13.720,68	-	-	-	-
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, incluíve colocação, espalhamento e acabamento	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37	-	241.798,74	-	-	-	-
04.01.09.05	ESCOBRAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadeto	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83	-	61.411,13	-	-	-	-
04.01.09.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	-	28.864,70	-	-	-	-
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 1,2mtr, para estruturas de concreto (pilares vigas lujes) resp. 5x.	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05	-	97.556,41	-	-	-	-
04.01.09.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caudo perdido 40x60x50cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34	-	81.972,97	-	-	-	-
04.01.09.09	ALVENARIA DE TIOLOS de fôrms dim 9x14x19 assentada com arg. de cimento e area 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 (62) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fôrmeamento/ corte/(perda de 10%) / obra / colocação.	kg	1039,84	4,83	5.263,93	1.311,24	-	6.575,17	-	-	-	-
04.01.10.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, incluíve 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 1,2mtr, para estruturas de concreto (pilares vigas lujes) 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 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fôrmeamento/ corte/(perda de 10%) / obra / 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) - fôrmeamento/ corte/ (perda de 10%) / obra / colocação	kg	10075,80	4,32	46.119,46	11.488,36	-	57.607,82	-	-	-	-
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fôrmeamento / corte (perda de 10%) / obra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23	-	13.720,68	-	-	-	-
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, incluíve colocação, espalhamento e acabamento	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37	-	241.798,74	-	-	-	-
04.01.11.05	ESCOBRAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadeto	m²	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	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	-	28.864,70	-	-	-	-
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 1,2mtr, para estruturas de concreto (pilares vigas lujes) 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 caudo perdido 40x60x50cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34	-	81.972,97	-	-	-	-
04.01.11.09	ALVENARIA DE TIOLOS de fôrms dim 9x14x19 assentada com arg. de cimento e area 1,8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1739,55	30,02	52.221,29	13.008,32	-	65.229,61	-	-	-	-
04.01.12	ESCADA (62) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fôrmeamento/ corte/(perda de 10%) / obra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	-	6.575,17	-	-	-	-
04.01.12.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, incluíve colocação, espalhamento e acabamento	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02	-	5.360,54	-	-	-	-



*Handwritten signature*

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL (RS)	BDI	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)					10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO	%
04.01.12.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-	-	
04.01.13	PAVIMENTO 10 - Sede TRT - Anexo 04												
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 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) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	19875,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	-	-	
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.756,23		13.720,68	-	-	-	-	
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-	-	
04.01.13.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fchadetro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-	-	
04.01.13.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.786,30		28.894,70	-	-	-	-	
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-	-	
04.01.13.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perfurado 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-	
04.01.13.09	ALVENARIA DE TUIÇOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	2076,41	30,02	62.334,73	15.527,58		77.862,31	-	-	-	-	
04.01.14	ESCADA (V2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 04												
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-	-	
04.01.14.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-	
04.01.14.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-	-	
04.01.15	PAVIMENTO 11 - Sede TRT - Anexo 04												
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	7289,70	4,83	35.209,25	8.770,62		43.979,87	-	-	-	-	
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	3466,60	4,32	14.975,71	3.730,45		18.706,16	-	-	-	-	
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1264,60	5,22	6.601,21	1.644,36		8.245,57	-	-	-	-	
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	235,18	459,97	108.175,74	26.946,58		135.122,32	-	-	-	-	
04.01.15.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fchadetro	m²	3839,00	8,34	32.017,26	7.975,50		39.992,76	-	-	-	-	
04.01.15.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	3839,00	3,92	15.048,88	3.748,68		18.797,56	-	-	-	-	
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	2062,55	22,11	45.602,98	11.359,70		56.962,68	-	-	-	-	
04.01.15.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perfurado 40x40x30cm	un.	3255,00	12,81	41.080,55	10.482,34		51.562,89	-	-	-	-	
04.01.15.09	ALVENARIA DE TUIÇOS 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	-	-	-	-	



*Wilson*

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO	%
04.01.16	ESCADA (N2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ debrá / colocação	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-	-
04.01.16.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30(MPA, 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 1,2mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-	-
04.01.17	COBERTURA - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ debrá / colocação	kg	8812,60	4,83	42.564,86	10.602,91		53.167,77	-	-	-	-
04.01.17.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ debrá / 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%) / debrá / colocação.	kg	1196,50	5,22	6.245,73	1.555,81		7.801,54	-	-	-	-
04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30(MPA, 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 anelme fashadeiro	m²	8006,00	8,34	66.776,04	16.632,42		83.408,46	-	-	-	-
04.01.17.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	8006,00	3,92	31.383,52	7.817,63		39.201,15	-	-	-	-
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 1,2mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	2875,12	22,11	63.568,90	13.833,01		79.403,91	-	-	-	-
04.01.17.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x60x3cm	un	5649,00	12,81	72.363,69	18.025,80		90.389,49	-	-	-	-
04.01.17.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 90x40x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	221,80	30,02	6.638,44	1.638,62		8.317,06	-	-	-	-
04.01.18	RESERVATÓRIO SUPERIOR - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.18.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ debrá / colocação	kg	6785,90	4,83	32.775,90	8.164,48		40.940,38	-	-	-	-
04.01.18.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30(MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento)	m³	93,38	459,97	42.952,00	10.692,34		53.651,54	-	-	-	-
04.01.18.03	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andime fashadeiro	m²	418,50	8,34	3.490,29	869,43		4.359,72	-	-	-	-
04.01.18.04	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	418,50	3,92	1.640,52	408,65		2.049,17	-	-	-	-
04.01.18.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 1,2mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	607,40	22,11	13.429,61	3.343,22		16.774,93	-	-	-	-
05	URBANIZAÇÃO EXTERNA E PAVIMENTAÇÃO							347.054,32	-	-	-	-
05.01	PAVIMENTAÇÃO											
05.01.01	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto rta ou esteva, assentada com concreto, 6x6=15	m	1086,41	18,91	20.544,01	5.117,51		25.661,52	205,44	1,00	6,00	6,00
05.01.02	BLOQUETE em concreto aparente tipo Unistret espessura 0,8cm ou equivalente	m²	2620,50	44,44	116.555,02	29.038,95		145.593,97	-	-	-	-
05.01.03	CERÂMICA Gaii Natural ou equivalente	m²	857,10	45,06	39.972,73	9.937,21		49.929,94	13.980,45	35,00	47,00	4.397,00
05.01.04	TINTA ESPECIAL para piso - Aplicação de faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, conforme manual descritivo	m	66,00	3,69	243,54	60,67		304,21	-	-	-	-
05.01.05	Areia asfalto a quente (CAALU) com CAP 50/70	m²	193,91	446,01	86.585,80	21.543,61		108.029,41	-	-	-	-
05.02	FECHAMENTO LATERAL											
05.02.01	GRADIL nyloner 3d bege minério na cor verde	m²	82,54	171,34	14.142,40	3.322,87		17.665,27	-	-	-	-

*Wilton*



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO	%
<b>06. SEDE TRT - ANEXO 04</b>												
06.01.01	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04							10.156.675,52	-	-	-	-
06.01.01.01	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS								-	-	-	-
06.01.01.01.01	CHAPISCO para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem	m²	4620,32	3,04	139.020,01	34.854,07		174.774,08	30.782,50	22,00	43,00	1.390,20
06.01.01.01.02	EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço	m²	4620,32	13,73	631.941,37	157.416,60		789.357,97	6.319,41	1,00	22,00	6.319,41
06.01.01.01.03	REBOCO P/ PAREDE e argamassa de cimento e areia penetrada, traço 1:6	m²	37860,34	14,45	547.081,91	136.278,10		683.360,01	142.241,30	26,00	48,00	48,00
06.01.02	DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO								-	-	-	-
06.01.02.01	DIVISÓRIA lowered (conforme projeto) ou equivalente/ Pintura PVA lixex branca - Verticais, Sovanel, Ibratex ou equivalente	m²	4020,05	87,78	352.879,99	87.902,41		440.782,40	-	-	-	-
06.01.03	DIVISÓRIAS EM GRANITO								-	-	-	-
06.01.03.01	DIVISÓRIAS EM GRANITO Ram Forest	m²	6860,12	339,73	231.057,17	57.556,34		288.613,51	4.621,14	2,00	22,00	4.621,14
<b>07. PINTURA</b>												
07.01	PINTURA								-	-	-	-
07.01.01	Pintura a base de cal ( parede e teto)	m²	3944,00	2,14	8.440,16	2.102,44		10.542,60	1.012,82	12,00	12,00	253,20
07.01.02	Pintura PVAL lixex branca	m²	6285,00	4,76	29.916,60	7.452,25		37.368,85	-	-	2,50	2,50
07.01.03	Pintura a base de silicato ou equivalente	m²	1265,38	6,50	8.224,97	2.048,84		10.273,81	-	-	6,00	6,00
07.01.04	Tinta impermeabilizante a base de resina acrílica para flexível na cor branca (Diversivul) ou equivalente	m²	2290,00	8,29	18.238,00	4.543,09		22.781,09	2.755,70	15,00	15,00	15,00
<b>08. ELEVADOR</b>												
08.01	ELEVADOR DE PASSAGEIROS								-	-	-	-
08.01.01	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (com casa de máquinas), conforme memorial descritivo	un	6,00	194.570,00	1.167.420,00	203.131,08		1.370.551,08	-	-	-	-
08.01.02	ELEVADOR de passageiros pneumático com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (sem casa de máquinas), conforme memorial descritivo	un	1,00	194.570,00	194.570,00	33.855,18		228.425,18	-	-	-	-
<b>09. ESQUADRIAS</b>												
<b>09.01. PORTAS</b>												
09.01.01	PI (0,60x2,10) - kit porta multiuso ganga pé champagne	und	75,00	1.997,19	119.789,25	29.839,50		149.628,75	-	-	-	-
09.01.02	P2 (0,80x2,10) - kit porta multiuso ganga pé champagne	und	142,00	1.597,19	226.800,98	56.496,12		283.297,10	-	-	17,00	8.385,25
09.01.03	P3 (1,00x2,10) - kit porta multiuso ganga pé champagne	und	21,00	1.997,19	33.540,99	8.355,06		41.896,05	-	-	10,00	11.340,05
09.01.04	und F (1,00x2,10) - porta certa fogo classe p-60c - berra antepânico	und	70,00	945,78	66.204,60	16.491,57		82.696,17	-	-	-	-
09.01.05	PD5 (0,80x2,10) - porta divisória	und	164,00	1.024,30	167.985,20	41.845,11		209.830,31	-	-	-	18.478,37
09.01.06	PD6 (1,60x2,10) - porta divisória	und	3,00	2.040,50	10.202,50	2.541,44		635,36	-	-	-	2.040,50
<b>09.02. JANELAS</b>												
09.02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 68mm	m²	250,50	628,44	157.424,22	39.214,37		196.638,59	-	-	11,00	-
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	und	76,20	408,89	31.157,42	7.761,51		38.918,73	-	-	-	-
<b>10. PISOS EM GERAL</b>												
10.01	Regularização com argamassa traço 1:4	m²	14281,53	19,13	273.205,67	68.058,53		341.264,20	21.856,45	8,00	43,08	2.732,06
10.02	Piso em Granito Ram Forest polido (CINZA)	m²	15565,87	318,34	495.614,00	123.457,45		619.071,45	-	-	37,00	-
10.03	Piso Cimentado	m²	352,10	21,69	7.657,05	1.902,39		9.559,44	7.102,46	93,00	100,00	-
10.04	Piso Elevado Tote (suportes metálicos e revestimento porcelanado)	m²	4951,87	296,00	1.465.753,52	365.119,20		1.830.872,72	-	-	-	-
10.05	Piso em Pastilhas Porcelanadas	m²	2863,30	114,07	326.616,63	81.360,20		407.976,83	9.798,50	3,00	48,00	-
10.06	Piso Industrial Granulite ou equivalente	m²	184,44	43,63	8.047,12	2.004,54		10.051,66	-	-	100,00	-
10.07	Piso em Cerâmica	m²	4140,00	47,53	196.774,20	49.016,45		245.790,65	41.322,58	21,00	23,00	-
10.08	Piso em Carpete Niliken modelo Explore	m²	232,95	84,02	19.572,46	4.875,50		24.447,96	-	-	-	-
<b>11. VIDROS</b>												
11.1	VIDRO laminado de 6mm na cor verde metálico	m²	1.235,00	410,36	506.794,60	126.242,53		633.037,13	-	-	3,00	-
<b>12. TELHADO</b>												
12.1	Telhado Termossolante MBP - ANANDA CU EQUIVALENTE	m²	2816,67	105,36	296.764,38	73.924,00		370.688,38	-	-	84,00	-
12.2	Estrutura de Cobertura	m²	2816,67	94,44	266.006,31	66.262,17		332.268,48	-	-	56,27	-
<b>13. FORRO</b>												



*Wilton*

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO	%
13.1	FORNO COM PLACAS de fibra MINERAL - Termocassete DB - Esp. 24mm borda VT 24 - Mod. L 250x625 fabricação AMF ou equivalente, conforme memorial	m²	2595,43	82,09	213.088,85	53.072,96	17.044,71	266.131,81	30,00	8,00	6.391,77	3,00
13.2	FORNO em Gesso Acartonado	m²	101,00	40,95	4.135,95	1.030,27	-	5.166,22	100,00	-	-	-
<b>14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>												
<b>14.01. TUBOS E CONEXÕES</b>												
14.01.01	TUBO PVC soldável							<b>798.348,98</b>				
14.01.01.01	Tubo PVC soldável d= 25mm (3/4")	m	1424,00	5,93	5.635,62	1.403,83	-	7.039,45	30,00	-	-	-
14.01.01.02	Tubo PVC soldável d= 32mm (1")	m	24,00	6,94	166,56	41,49	-	208,05	30,00	-	-	-
14.01.01.03	Tubo PVC soldável d= 40mm (1.1/4")	m	318,00	9,78	3.110,04	774,71	-	3.884,75	30,00	-	-	-
14.01.01.04	Tubo PVC soldável d= 50mm (1.2")	m	1950,00	11,86	22.542,00	5.615,21	-	28.157,21	30,00	-	-	-
14.01.01.05	Tubo PVC soldável d= 75mm (2.1/2")	m	834,00	29,06	24.238,79	6.037,88	-	30.276,67	8.483,58	35,00	90,00	90,00
14.01.01.06	Tubo PVC soldável d= 85mm (3")	m	234,00	38,11	8.918,30	2.21,55	-	11.139,85	55,00	-	-	-
14.01.01.07	Tubo PVC soldável d= 110mm (4")	m	1824,00	55,12	100.534,50	25.043,14	-	125.577,64	55,00	-	-	-
14.01.01.08	Tubo PVC soldável d= 150mm (6")	m	1518,00	34,34	52.123,57	12.983,98	-	65.107,55	4.691,12	9,00	69,00	69,00
14.01.01.09	Tubo PVC soldável d= 200mm (8")	m	432,00	44,03	19.019,23	4.737,69	-	23.756,92	60,00	-	-	-
14.01.01.10	Tubo PVC soldável d= 250mm (10")	m	12,00	64,20	770,34	191,89	-	962,23	55,00	-	-	-
14.01.02	LUVA PVC soldável											
14.01.02.01	Lava PVC soldável d= 25mm	unid	478,00	2,16	1.034,54	257,70	-	1.292,24	10,35	1,00	31,00	31,00
14.01.02.02	Lava PVC soldável d= 32mm	unid	8,00	3,05	24,40	6,08	-	30,48	30,00	-	-	-
14.01.02.03	Lava PVC soldável d= 40mm (1.1/2")	unid	503,00	4,99	2.509,97	625,23	-	3.135,20	30,00	-	-	-
14.01.02.04	Lava PVC soldável d= 50mm (2")	unid	1252,00	5,22	6.535,44	1.627,98	-	8.163,42	30,00	-	-	-
14.01.02.05	Lava PVC soldável d= 75mm (3")	unid	277,00	16,52	4.576,04	1.139,89	-	5.715,93	30,00	-	-	-
14.01.02.06	Lava PVC soldável d= 85mm	unid	78,00	40,42	3.153,12	785,44	-	3.938,56	30,00	-	-	-
14.01.02.07	Lava PVC soldável d= 110mm (4")	unid	1167,00	54,45	63.540,21	15.827,87	-	79.368,08	65,00	-	-	-
14.01.02.08	Lava PVC soldável d= 150mm (6")	unid	128,00	50,05	6.406,27	1.595,80	-	8.002,07	70,00	-	-	-
14.01.02.09	Lava PVC soldável d= 200mm (8")	unid	36,00	75,16	2.705,64	673,97	-	3.379,61	65,00	-	-	-
14.01.03	JOELHO 90º PVC soldável											
14.01.03.01	Joelho 90º PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid	755,00	3,03	2.289,86	570,40	-	2.860,26	20,00	-	-	-
14.01.03.02	Joelho 90º PVC soldável d= 32mm (1")	unid	4,00	3,48	13,94	3,47	-	17,41	20,00	-	-	-
14.01.03.03	Joelho 90º PVC soldável d= 40mm (1.1/4")	unid	340,00	5,24	1.782,06	443,91	-	2.225,97	20,00	-	-	-
14.01.03.04	Joelho 90º PVC soldável d= 50mm (1.1/2")	unid	718,00	5,62	4.037,07	1.005,63	-	5.042,70	20,00	-	-	-
14.01.03.05	Joelho 90º PVC soldável d= 75mm (2.1/2")	unid	57,00	31,86	1.815,74	452,39	-	2.268,14	20,00	-	-	-
14.01.03.06	Joelho 90º PVC soldável d= 85mm (3")	unid	7,00	35,95	251,62	62,68	-	314,30	20,00	-	-	-
14.01.03.07	Joelho 90º PVC soldável d= 110mm (4")	unid	197,00	76,41	15.052,08	3.749,47	-	18.801,55	55,00	-	-	-
14.01.03.08	Joelho 90º PVC soldável d= 150mm (6")	unid	50,00	133,91	6.695,44	1.667,83	-	8.363,27	60,00	-	-	-
14.01.04	JOELHO 45º PVC soldável											
14.01.04.01	Joelho 45º PVC soldável d= 40mm (1.1/4")	unid	49,00	5,20	254,87	63,49	-	318,36	127,43	50,00	100,00	100,00
14.01.04.02	Joelho 45º PVC soldável d= 50mm (1.1/2")	unid	50,00	6,22	311,13	77,50	-	388,63	49,78	16,00	66,00	66,00
14.01.04.03	Joelho 45º PVC soldável d= 110mm (4")	unid	60,00	70,47	4.227,99	1.053,19	-	5.281,18	-	-	-	-
14.01.05	TÊ PVC soldável											
14.01.05.01	TÊ PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid	286,00	3,66	1.046,51	260,69	-	1.307,20	-	-	-	-
14.01.05.02	TÊ PVC soldável d= 32mm (1")	unid	1,00	5,34	5,34	1,33	-	6,67	-	-	-	-
14.01.05.03	TÊ PVC soldável d= 50mm (1.1/2")	unid	166,00	10,55	1.750,72	436,10	-	2.186,82	187,57	9,00	50,00	50,00
14.01.05.04	TÊ PVC soldável d= 75mm (2.1/2")	unid	18,00	44,57	802,22	199,83	-	1.002,05	176,49	22,00	77,00	77,00
14.01.05.05	TÊ PVC soldável d= 85mm (3")	unid	6,00	59,94	359,63	89,58	-	449,21	-	-	-	-
14.01.05.06	TÊ PVC soldável d= 110mm (4")	unid	4,00	117,26	469,06	116,84	-	585,90	211,08	45,00	100,00	100,00
14.01.06	TÊ de redução PVC soldável											
14.01.06.01	TÊ de redução PVC soldável 32mm x 25mm	unid	7,00	7,08	49,56	12,35	-	61,91	-	-	-	-
14.01.06.02	TÊ de redução PVC soldável 50mm x 25mm	unid	61,00	10,84	661,24	164,71	-	825,95	-	-	-	-
14.01.06.03	TÊ de redução PVC soldável 50mm x 32mm	unid	2,00	14,49	28,98	7,22	-	36,20	-	-	-	-
14.01.06.04	TÊ de redução PVC soldável 50mm x 50mm	unid	111,00	32,57	3.615,27	900,56	-	4.515,83	-	-	-	-
14.01.06.05	TÊ de redução PVC soldável 85mm x 50mm	unid	1,00	63,79	63,79	15,89	-	79,68	-	-	-	-
14.01.06.06	TÊ de redução PVC soldável 100mm x 50mm	unid	4,00	78,38	313,52	78,10	-	391,62	-	-	-	-
14.01.07	CURVA PVC esgoto											
14.01.07.01	Curva PVC esgoto 80mm x 45º	unid	36,00	13,83	497,71	123,98	-	621,69	-	-	-	-

*Wilton*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO	%
14.01.07.02	Curva PVC esp. 10mm x 45°	unid	8,00	32,65	261,16	65,05	17,40%	326,21	-	60,00	-	60,00
14.01.07.03	Curva PVC esp. 15mm x 45°	unid	15,00	145,99	2.189,92	545,51		2.735,43	-	60,00	-	60,00
14.01.08.01	JUNÇÃO PVC esp. 50mm	unid	33,00	6,52	215,16	55,60		285,76	45,18	21,00	-	71,00
14.01.08.02	Junção PVC esp. 100mm	unid	203,00	14,64	2.971,92	740,31		3.712,23	-	60,00	-	60,00
14.01.08.03	Junção PVC esp. 100mm x 50mm	unid	152,00	9,89	1.503,28	374,47		1.877,75	45,10	3,00	-	63,00
14.01.09.01	UNIÃO PVC soldável	unid	1,00	17,40	-	4,33		21,73	-	50,00	-	50,00
14.01.09.02	União PVC soldável d= 40mm	unid	1,00	19,43	-	4,83		24,23	-	50,00	-	50,00
14.01.09.03	União PVC soldável d= 75mm	unid	2,00	133,37	266,74	66,44		333,18	-	50,00	-	50,00
14.01.09.04	União PVC soldável d= 85mm	unid	2,00	197,98	395,96	98,03		494,99	-	50,00	-	50,00
14.01.10.01	BUCHA de redução longa PVC soldável	unid	48,00	1,61	77,28	19,25		96,53	-	50,00	-	50,00
14.01.10.02	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 75mm	unid	103,00	8,97	89,70	22,34		112,04	-	50,00	-	50,00
14.01.11.01	BUCHA de redução curta PVC soldável	unid	4,00	9,35	37,40	9,32		46,72	-	50,00	-	50,00
14.01.11.02	Bucha de redução curta PVC soldável d= 110mm x 85mm	unid	2,00	34,23	68,46	17,05		85,51	-	55,00	-	55,00
14.01.12.01	CURVA de transposição PVC soldável	unid	130,00	4,35	565,50	140,87		706,37	-	50,00	-	50,00
14.02.01.01	VALVULAS REGISTROS E TORNEIRAS											
14.02.01.01	VALVULA REDUTORA de pressão	unid	2,00	194,14	388,28	96,72		485,00	-	-	-	-
14.02.02.01	VALVULA de RETENÇÃO	unid	1,00	305,40	-	76,08		381,48	-	-	-	-
14.02.03.01	Registro de gaveta braço d= 40mm	unid	1,00	54,07	54,07	13,47		67,54	-	100,00	-	100,00
14.02.03.02	Registro de gaveta braço d= 50mm	unid	11,00	74,77	822,47	204,88		1.027,35	-	100,00	-	100,00
14.02.03.03	Registro de gaveta braço d= 75mm	unid	13,00	173,09	2.240,17	560,52		2.810,69	-	100,00	-	100,00
14.02.03.04	Registro de gaveta braço d= 85mm	unid	8,00	253,98	2.031,84	506,13		2.537,97	-	100,00	-	100,00
14.02.03.05	Registro de gaveta braço d= 110mm	unid	2,00	425,59	851,18	212,03		1.063,21	-	100,00	-	100,00
14.02.04.01	TORNEIRA DE PRESSÃO curta c/ união p/ mangueira de 20mm	unid	10,00	26,28	262,80	65,46		328,26	-	-	-	-
14.02.05.01	TORNEIRA DE BOIA p/ reservatório de 25mm	unid	2,00	39,20	78,40	19,53		97,93	-	-	-	-
15.01.01	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 1 ou equivalente	unid	91,00	252,17	22.947,74	5.716,28		28.664,02	-	17,40	-	17,40
15.02.01	Valvula de Descarga Hidra Dco ou equivalente	unid	91,00	233,66	21.203,42	5.296,72		26.500,14	-	38,47	-	38,47
15.03.01	Assento Vogue Plus - Poliéster AP 51 (fiação errada) ou equivalente	unid	16,00	518,72	8.299,47	2.067,40		10.366,87	-	-	-	-
15.04.01	Madeira M 71 ou equivalente	unid	38,00	358,55	13.624,85	3.393,95		17.018,80	-	13,20	-	13,20
15.05.01	Decantante Eco p/ incineração e fechamento automático 2573 C ou equivalente	unid	38,00	254,99	9.689,62	2.413,68		12.103,30	-	13,00	-	13,00
15.06.01	Termeira 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	-	10,00
15.07.01	Lavatório para semi-cassa 182 linha Monte Carlo ou equivalente	unid	15,00	211,64	3.184,18	843,50		4.229,68	-	13,00	-	13,00
15.08.01	Bacia Convencional Vogue Plus Confort P51 com assento de abertura frontal AP52 (fiação errada) ou equivalente	unid	19,00	858,68	16.314,98	4.084,05		20.379,04	-	11,00	-	11,00
15.09.01	Hidra Max pública 2551 CFB ou equivalente	unid	19,00	272,35	5.174,57	1.288,99		6.463,56	-	-	-	-
15.10.01	Bacia articulada com papelaria 2330 30cm ou equivalente	unid	19,00	1.859,40	35.128,60	8.800,35		44.128,95	-	-	-	-
15.11.01	Bacia Apiso 2310 80cm ou equivalente	unid	32,00	602,24	19.271,55	4.800,54		24.072,09	-	-	-	-
15.12.01	Secador de mãos AA 64000 ou equivalente	unid	86,00	556,52	47.660,72	11.922,11		59.582,83	-	-	-	-
15.13.01	Forro papéis higiênicos AE 21000 ou equivalente	unid	110,00	45,97	5.058,92	1.289,68		6.316,60	-	-	-	-
15.14.01	Suboneteira modelo standard de embalar AC 60000 ou equivalente	unid	80,00	69,32	5.545,60	1.381,41		6.927,01	-	-	-	-
15.15.01	Cuba de embalar oval grande L 37 ou equivalente	unid	71,00	47,84	3.396,92	846,17		4.243,09	-	-	-	-
15.16.01	Termeira Mesa Blea max/el com espalho articulável 1167 C-40	unid	12,00	179,40	2.152,83	536,27		2.689,10	-	-	-	-
15.17.01	Cuba inox Trienvenna Max Cuba Ref 34025 ou equivalente	unid	12,00	371,91	4.462,93	1.111,72		5.574,65	-	-	-	-
15.18.01	Chuveiro Tradicional 1995 C CT ou equivalente	unid	14,00	273,50	3.828,95	953,79		4.782,74	-	-	-	-
16.01.01	LÓGICA E TELEFONIA							669.904,18	-	-	-	-
16.01.02	Dado de piso 2x2x5x70x4000	unid	324,00	17,18	5.566,32	1.396,57		6.962,89	-	-	-	-
16.01.03	Dado de piso 4x2x5x70x4000	unid	228,00	34,36	7.834,08	1.951,47		9.785,55	-	-	-	-



Handwritten signature 'Wilton'.

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO	%
16.03	Caixa de passagem 8x25x70	unid	258,00	39,52	10.195,16	24,91%	2.539,85	12.735,02	-	-	-	-
16.04	Caixa de passagem 8x25x140	unid	84,00	87,50	7.350,00	1.830,89	9.180,89	-	-	-	-	-
16.05	Caixa redonda para piso elevado ø 138x132	unid	123,00	28,00	3.444,00	857,50	4.301,50	-	-	-	-	-
16.06	Caixa de tomada 2x25x70	unid	396,00	3,75	1.485,00	369,91	1.854,91	-	-	-	-	-
16.07	Caixa de tomada 4x25x70	unid	112,00	5,20	582,40	145,08	727,48	-	-	-	-	-
16.08	Supporte para tomadas tipo 045, 4 furos	unid	888,00	14,27	12.671,76	3.156,54	15.828,30	-	-	-	-	-
16.09	Supporte para tomadas tipo 045, caixa redonda	unid	246,00	16,00	3.936,00	980,46	4.916,46	-	-	-	-	-
16.10	Cabo up categoria 6	m	41136,00	7,73	317.981,28	79.209,14	397.190,42	-	-	-	-	-
16.11	Plug macho 045	unid	2000,00	2,22	4.440,00	1.066,00	5.506,00	-	-	-	-	-
16.12	Módulo fôrca 045	unid	2000,00	3,75	7.500,00	1.868,25	9.368,25	-	-	-	-	-
16.13	Box de aluminao 1/2"	unid	400,00	1,94	931,20	231,56	1.162,76	-	-	-	-	-
16.14	Eletrodio de pvc rígido tipo roscaev diâmetro 1,2"	m	330,00	2,89	955,70	237,57	1.192,27	-	-	-	-	-
16.15	Rack padrão 19" - 44u	unid	20,00	2.568,41	51.368,20	12.795,82	64.164,02	-	-	-	-	-
16.17	Adapter cable 045 - 045	unid	1000,00	10,11	10.110,00	2.518,40	12.628,40	-	-	-	-	-
16.18	Cabo de fibra óptica (2 fôrmas)	m	1600,00	3,40	5.470,00	1.412,40	7.082,40	-	-	-	-	-
16.19	Extensão optica duplex - mm (62,5) - sc	unid	20,00	8,00	160,00	39,86	199,86	-	-	-	-	-
16.20	Fitas optie block (fib)	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 banda enxada 12 fibras	unid	4,00	45,00	180,00	44,84	224,84	-	-	-	-	-
16.23	Extensão optica conectada - 2 fibras - mm (62,5) - sc	unid	20,00	1.901,00	38.020,00	9.470,78	47.490,78	-	-	-	-	-
16.24	Cabo de telefonia - UTP-25 pares (INTERLIG. DISTRIBUÇ)	unid	1900,00	7,25	13.775,00	3.456,09	17.230,09	-	-	-	-	-
16.25	Bloco de conexão 110 sde 100 pares completo	unid	20,00	248,27	4.965,40	1.236,88	6.202,28	-	-	-	-	-
16.26	Velcro para amarração rolo 3mxc2m	unid	305,00	30,00	9.150,00	2.279,27	11.429,27	-	-	-	-	-
<b>17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>17.01 CABOS ELÉTRICOS</b>												
17.01.01	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 2,5											
17.01.01.01	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - vermelho (fase)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84	40.470,84	50,00				
17.01.01.02	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - azul (neutro)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84	40.470,84	50,00				
17.01.01.03	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - verde (terra)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84	40.470,84	50,00				
17.01.01.04	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - branco (retorno)	m	14000,00	1,80	25.200,00	6.277,32	31.477,32	50,00				
17.01.02	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 4,0											
17.01.02.01	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2 - Vermelho (fase)	m	3000,00	2,73	8.190,00	2.040,13	10.230,13	50,00				
17.01.02.02	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2 - azul (neutro)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04	3.410,04	50,00				
17.01.02.03	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2 - verde (terra)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04	3.410,04	50,00				
17.01.03	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 6,0											
17.01.03.01	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2 - Vermelho (fase)	m	4500,00	3,79	17.055,00	4.248,40	21.303,40	30,00				



*Wilson*

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO
17.01.03.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm <sup>2</sup> - Azul (neutro)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32	17,40%	6.154,32	1.478,10	30,00	30,00	30,00
17.01.03.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm <sup>2</sup> - Verde (terra)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32	17,40%	6.154,32	1.478,10	30,00	30,00	30,00
17.01.04	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 10,0											
17.01.04.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm <sup>2</sup> - Vermelho (fase)	m	4000,00	6,05	24.200,00	6.028,22	17,40%	30.228,22	4.840,00	20,00	20,00	20,00
17.01.04.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm <sup>2</sup> - Azul (Neutro)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.808,47	17,40%	9.068,47	1.452,00	20,00	20,00	20,00
17.01.04.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm <sup>2</sup> - Verde (terra)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.808,47	17,40%	9.068,47	1.452,00	20,00	20,00	20,00
17.01.05	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 16,0											
17.01.05.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm <sup>2</sup> - Vermelho (fase)	m	8000,00	6,97	55.760,00	13.889,82	17,40%	69.649,82	5.576,00	10,00	10,00	10,00
17.01.05.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm <sup>2</sup> - Azul (neutro)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57	17,40%	21.765,57	1.742,50	10,00	10,00	10,00
17.01.05.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm <sup>2</sup> - Verde (terra)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57	17,40%	21.765,57	1.742,50	10,00	10,00	10,00
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 EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 25,0											
17.01.06.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm <sup>2</sup> - Vermelho (fase)	m	5000,00	11,77	58.850,00	14.659,54	17,40%	73.509,54	-	-	-	-
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm <sup>2</sup> - Azul (neutro)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86	17,40%	22.052,86	-	-	-	-
17.01.06.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm <sup>2</sup> - Verde (terra)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86	17,40%	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 EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 35,0											
17.01.07.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm <sup>2</sup> - Vermelho (fase)	m	900,00	15,76	14.184,00	3.533,23	17,40%	17.717,23	-	-	-	-
17.01.07.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm <sup>2</sup> - Azul (neutro)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74	17,40%	5.905,74	-	-	-	-
17.01.07.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm <sup>2</sup> - Verde (terra)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74	17,40%	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 EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 120,0											
17.01.08.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm <sup>2</sup> - Vermelho (fase)	m	1000,00	46,72	46.720,00	11.637,98	17,40%	58.357,98	-	-	-	-



*Handwritten signature: Hilton*

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10º MEDICAO		11º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(RS)				10º MEDICAO	%	11º MEDICAO	%
17.01.08.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc 70 e -0,6(1,06), com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm². Azul (nastro).	m	350,00	46,72	16.352,00	24,91%	17,40%	20.425,28	-	-	-	-
17.01.08.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc 70 e -0,6(1,06), com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm². Verde (terra)	m	350,00	46,72	16.352,00	24,91%	17,40%	20.425,28	-	-	-	-
17.01.09	<b>CABO DE COBRE ELEKTROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM</b>											
17.01.09.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc 70 e -0,6(1,06), com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm². Azul (nastro).	m	400,00	71,34	28.536,00	7,0832		35.644,32	-	-	-	-
17.01.09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc 70 e -0,6(1,06), com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm². Verde (terra)	m	175,00	71,34	12.484,50	3,10989		15.594,39	-	-	-	-
17.01.09.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc 70 e -0,6(1,06), com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm². Verde (terra)	m	175,00	71,34	12.484,50	3,10989		15.594,39	-	-	-	-
17.02	<b>CONDUTOS</b>											
17.02.01	<b>ELETRODUTOS</b>											
17.02.01.01	Eletroduto corrugado 1/2"	m	1200,00	2,36	2.832,00	703,45		3.537,45	-	-	-	-
17.02.01.02	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 3/4", incluindo conexões	m	13000,00	6,45	83.850,00	20.887,04		104.737,04	-	-	-	-
17.02.01.03	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1", incluindo conexões	m	1500,00	7,51	11.265,00	2.806,11		14.071,11	-	-	-	-
17.02.01.04	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1 1/4", incluindo conexões	m	200,00	11,21	2.242,00	558,48		2.800,48	-	-	-	-
17.02.01.05	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1 1/2", incluindo conexões	m	250,00	12,37	3.092,50	770,34		3.862,84	-	-	-	-
17.02.01.06	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 2", incluindo conexões	m	300,00	14,04	4.212,00	1.049,21		5.261,21	-	-	-	-
17.02.01.07	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 2 1/2", incluindo conexões	m	120,00	23,70	2.844,00	708,44		3.552,44	-	-	-	-
17.02.01.08	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 4", incluindo conexões	m	1100,00	37,53	41.283,00	10.283,60		51.566,60	-	-	-	-
17.02.02	<b>BUCHA</b>											
17.02.02.01	Bucha e arnela de alumínio de 3/4"	unid.	6000,00	1,05	6.300,00	1.569,53		7.869,53	-	-	-	-
17.02.02.02	Bucha e arnela de alumínio de 1"	unid.	700,00	1,49	1.043,00	259,81		1.302,81	-	-	-	-
17.02.02.03	Bucha e arnela de alumínio de 1 1/4"	unid.	70,00	2,21	154,70	38,54		193,24	-	-	-	-
17.02.02.04	Bucha e arnela de alumínio de 1 1/2"	unid.	84,00	2,24	188,16	46,87		235,03	-	-	-	-
17.02.02.05	Bucha e arnela de alumínio de 2"	unid.	100,00	3,15	315,00	78,47		393,47	-	-	-	-
17.02.02.06	Bucha e arnela de alumínio de 2 1/2"	unid.	40,00	5,07	202,80	50,52		253,32	-	-	-	-
17.02.02.07	Bucha e arnela de alumínio de 4"	unid.	30,00	10,23	306,90	76,45		383,35	-	-	-	-
17.02.03	<b>CAIXAS</b>											
17.02.03.01	Caixa de PVC 4"x2" de embutir	unid.	400,00	3,50	1.400,00	348,74		1.748,74	-	-	-	-
17.02.03.02	Caixa de PVC 4"x4" de embutir	unid.	350,00	4,27	1.494,50	372,28		1.866,78	-	-	-	-
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	-	-	-	-
17.02.03.04	Caixa de passagem em F.G. 200x200mm de aparafusar	unid.	25,00	53,40	1.335,00	332,55		1.667,55	-	-	-	-
17.02.03.05	Caixa de passagem em F.G. 300x300mm de aparafusar	unid.	9,00	675,45	6.079,50	1.682,28		843,70	-	-	-	-
17.02.03.06	Caixa de passagem em F.G. 40x40mm de aparafusar	unid.	3,00	96,70	290,10	72,26		362,36	-	-	-	-
17.02.03.07	Caixa de passagem em F.G. 80x80mm de aparafusar	unid.	2,00	303,47	606,94	151,19		758,13	-	-	-	-
17.03	<b>LUMINARIAS INTERRIPTORES/TOMADAS</b>											
17.03.01	<b>LUMINARIAS - OSRAM, LUMICENTER, PHILIPS OU SIMILAR</b>											
17.03.01.01	Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente de 36w completa	unid.	9,00	93,65	842,85	209,95		1.032,80	-	-	-	-
17.03.01.02	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes de 36w completa	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	-	-	-	-
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 embuda weazel ref. lpt 311	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52		107,93	-	-	-	-
17.03.01.06	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes de 36w completa	unid.	17,00	100,89	1.715,13	427,24		2.142,37	-	-	-	-
17.03.01.07	Luminária embuda weazel ref. lpt 311	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	-	-	-	-
17.03.01.09	Luminária com uma pérola (1x250w) modelo ept01-s146-09 lumincenter para uma lâmpada lpt de 250w. ref. lpt 311. 240w/0.02ozm.	unid.	12,00	205,56	2.466,72	614,46		3.081,18	-	-	-	-
17.03.01.10	Luminária tipo pérola fib recem ref. ze-157 ou similar	unid.	1,00	184,09	184,09	46,08		230,17	-	-	-	-
17.03.01.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	1,00	20,57	20,57	5,12		25,69	-	-	-	-



*Handwritten signature*

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

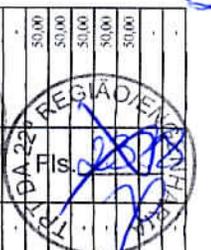
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO	%
17.03.01.12	Luminária com duas pérolas (2x250w) modelo ep02-31(6-9) luminicenter para duas lâmpadas hqi de 250w, ref. Hqicf 250w, d.04cm.	unid	6,00	411,12	2.465,72	614,46	-	3.081,18	-	-	-	-
17.03.01.13	Luminária tipo pérola hb resena ref. rsc-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	Projektor com uma lâmpada (1x400w) modelo ep02-31 luminicenter para uma lâmpada hqi de 400w, ref. Hqicf 400w, d.04cm.	unid	2,00	71,09	142,18	35,42	-	177,60	-	-	-	-
17.03.01.16	Projektor retangular fechada para lâmpada vapor de mercúrio solo 250 w a 500 w, bebescras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e40 fechamento em vidro temperado	unid	1,00	40,93	40,93	10,20	-	51,13	-	-	-	-
17.03.01.17	Lâmpada de vapor de mercúrio de 400w/250w	unid	1,00	30,16	30,16	7,51	-	37,67	-	-	-	-
17.03.01.18	Projektor com uma lâmpada (1x70w) modelo ep01-3 luminicenter para uma lâmpada compacta de 70w, ref. Dulux t e 70w 840 m dia osram	unid	17,00	68,50	1.164,50	290,08	-	1.454,58	-	-	-	-
17.03.01.19	Projektor estangular fechada para lâmpada vapor de mercúrio solo 250 w a 500 w, bebescras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e40 fechamento em vidro temperado	unid	1,00	40,93	40,93	10,20	-	51,13	-	-	-	-
17.03.01.20	Lâmpada vapor de sodio 70w	unid	1,00	27,57	27,57	6,87	-	34,44	-	-	-	-
17.03.01.21	Luminária tipo de embutir em ferro, ref. Cca11-e416 luminicenter para quatro lâmpadas fluorescentes de 18w, cor 21, ref. L18w 840 osram.	unid	1.467,00	142,73	209.384,91	52.157,78	-	261.542,69	-	2,00	2.093,85	1,00
17.03.01.22	Luminária embutida weiss ref. lpt 311	unid	3,00	86,41	259,23	64,57	-	323,80	-	-	-	-
17.03.01.23	Lâmpada fluorescente 64 - 18w	unid	4,00	14,08	56,32	14,03	-	70,35	-	-	-	-
17.03.01.24	Luminária tipo de embutir em ferro, ref. Dda09-e226 luminicenter para duas lâmpadas compactas de 26w, ref. Dulux t e 26w 840 osram	unid	260,00	100,89	26.231,40	6.534,24	-	32.765,64	-	-	-	-
17.03.01.25	Luminária tipo de sobrepôr na parede, ref. Cec03-a232 luminicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 36w, cor 21, ref. L36w 840 osram.	unid	120,00	37,46	4.495,20	1.119,75	-	5.614,95	-	-	-	-
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 sobrepôr 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 sobrepôr na parede, para uma lâmpada de 60 w	unid	18,00	118,80	1.653,60	415,50	-	2.188,80	-	-	-	-
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. Dm04-e1150 luminicenter para 1 lâmpada hqi de 150w, ref. Hqicf 150w, d.04cm.	unid	68,00	114,16	7.762,88	1.933,73	-	9.696,61	-	-	-	-
17.03.01.31	Lâmpada vapor sodio 150W	unid	1,00	27,75	27,75	6,91	-	34,66	-	-	-	-
17.03.02	TOMADAS E INTERRUPTORES - PIAL LEGRAND											
17.03.02.01	Interruptor simples de uma seção	unid	90,00	6,35	571,50	145,64	-	717,14	-	-	-	-
17.03.02.02	Interruptor simples de duas seções	unid	217,00	12,64	2.742,88	683,25	-	3.426,13	-	-	-	-
17.03.02.03	Interruptor simples de três seções	unid	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.03.02.04	Interruptor paralelo de uma seção	unid	32,00	8,21	262,72	65,44	-	328,16	-	-	-	-
17.03.02.05	Interruptor paralelo de duas seções	unid	26,00	9,23	239,98	59,49	-	299,47	-	-	-	-
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	Conjuntos interruptor simples e paralelo	unid	13,00	9,61	124,93	31,12	-	134,54	-	-	-	-
17.03.02.10	Tomada 2p+1 universal com espelho 4x22 de embutir na parede	unid	189,00	9,04	1.728,66	467,97	-	2.196,63	-	-	-	-
17.03.02.11	Tomada 2p+1 universal de piso 4x22 simples	unid	20,00	9,49	189,80	47,28	-	237,08	-	-	-	-
17.03.02.12	Caixa com 04 tomadas de energia conjugadas com 02 tomadas 1p+5, no piso(mespa)	unid	241,00	102,65	24.738,65	6.162,40	-	30.901,65	-	-	-	-
17.03.02.13	Tomada embutir 2p + 1 15x250w e placa, tipo silenteq ou equivalente	unid	4,00	10,30	41,20	10,26	-	51,46	-	-	-	-
17.03.02.14	Tomada telefonia de 4 telefonia e placa pial 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 x 10 x 5cm em chapa de aço galv	unid	1,00	42,66	42,66	10,63	-	53,29	-	-	-	-
17.03.02.16	Caixa com 04 tomadas de energia no piso	unid	136,00	42,97	5.843,92	1.455,72	-	7.299,64	-	-	-	-
17.03.02.17	Tomada embutir 2p + 1 15x250w e placa, tipo silenteq 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 x 10 x 5cm em chapa de aço galv	unid	1,00	14,58	14,58	3,63	-	18,21	-	-	-	-
17.04	ELETRICIDADES											
17.04.01	Eletricalha sem viraola perfurada na lateral e na base, (Ref: DP 201). Comprimento 3000mm	m	200,00	25,46	5.092,00	1.268,42	-	6.360,42	-	30,00	1.527,60	100,00
17.04.01.01	Eletricalha sem viraola perfurada na lateral e na base, (Ref: DP 201). Comprimento 3000 mm 50X50X300mm CHAPA 22	m	1500,00	32,44	48.660,00	12.121,21	-	60.781,21	-	-	-	10,00
17.04.01.02	Eletricalha sem viraola perfurada na lateral e na base, (Ref: DP 201). Comprimento 3000 mm 100X50X300mm CHAPA 22	m	50,00	41,93	2.096,50	522,24	-	2.618,74	-	-	-	-
17.04.01.03	Eletricalha sem viraola perfurada na lateral e na base, (Ref: DP 201). Comprimento 3000 mm 150X50X300mm CHAPA 22	m	50,00	41,93	2.096,50	522,24	-	2.618,74	-	-	-	-



*Handwritten signature*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	1º MEDIÇÃO		2º MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10º MEDIÇÃO	%	11º MEDIÇÃO	%
17.04.02.04	Eletrocalha sem vinda perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento 3000 mm 300X50X300mm CHAPA 22	m	100,00	75,36	7.536,00	24,91%	1.877,22	9.413,22	-	-	-	-
17.04.02.01	ACESSÓRIOS P/ ELETRICALHAS Ref. DISPAN											
17.04.02.01	T Horizontal - 90º ref. DP 211	unid	6,00	27,81	166,86	41,56	208,42	208,42	-	-	-	-
17.04.02.01	T Horizontal - 90º ref. DP 211 50 X 50 mm	unid	40,00	33,91	1.356,40	337,88	1.694,28	1.694,28	-	-	35,00	35,00
17.04.02.01	T Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	20,00	65,08	1.301,60	339,17	1.700,77	1.700,77	-	-	-	-
17.04.02.01	T Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid										
17.04.02.02	Redução concêntrica Ref. DP 222	unid	40,00	66,66	2.666,40	664,20	3.330,60	3.330,60	-	-	-	-
17.04.02.02	Redução concêntrica Ref. DP 222 300 X 50 mm para 150 X 50 mm	unid										
17.04.02.03	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208	unid	4,00	21,04	84,16	20,96	105,12	105,12	-	-	-	-
17.04.02.03	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208 50 X 50 mm	unid	30,00	30,85	925,50	230,54	1.156,04	1.156,04	-	-	50,00	50,00
17.04.02.04	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205	unid	2,00	21,27	42,54	10,60	53,14	53,14	-	-	-	-
17.04.02.04	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid	50,00	24,04	1.202,00	299,42	1.501,42	1.501,42	-	-	-	-
17.04.02.04	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid	40,00	26,92	1.076,80	298,12	1.494,92	1.494,92	-	-	-	-
17.04.02.05	Saída de eletrocalha para eletroduto	unid	1100,00	6,67	7.333,04	1.826,66	9.159,70	9.159,70	-	-	50,00	50,00
17.04.02.05	Saída de eletrocalha para eletroduto 3/4"	unid	700,00	5,40	3.780,00	941,60	4.721,60	4.721,60	-	-	50,00	50,00
17.04.02.05	Saída de eletrocalha para eletroduto 1"	unid	300,00	7,29	2.187,00	544,78	2.731,78	2.731,78	-	-	50,00	50,00
17.04.02.06	Acoplamento para painel	unid	4,00	5,05	20,20	5,03	25,23	25,23	-	-	-	-
17.04.02.06	Acoplamento para painel 100 X 50 mm	unid	30,00	6,58	197,40	49,17	246,57	246,57	-	-	-	-
17.04.02.07	Terminal Ref. DP 219	unid	10,00	4,99	49,90	12,43	62,33	62,33	-	-	-	-
17.04.02.07	Terminal Ref. DP 219 50x50 mm	unid	10,00	8,29	82,90	20,65	103,55	103,55	-	-	-	-
17.04.02.08	Tala de encaixe lateral	unid	1300,00	2,76	3.588,00	893,77	4.481,77	4.481,77	-	-	-	-
17.04.02.08	Tala de encaixe lateral 50 mm	unid										
17.04.02.09	Supporte balança Ref. DP 225	unid	100,00	4,84	484,00	120,56	604,56	604,56	-	-	30,00	30,00
17.04.02.09	Supporte balança Ref. DP 225 50 X 50 mm	unid	800,00	5,86	4.688,00	1.167,78	5.855,78	5.855,78	-	-	10,00	10,00
17.04.02.10	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202	m	200,00	14,84	2.968,00	739,33	3.707,33	3.707,33	-	-	-	-
17.04.02.10	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 50 X 50mm TIPO "U" SEM	m	1500,00	22,87	34.305,00	8.545,38	42.850,38	42.850,38	-	-	-	-
17.04.02.10	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 100 X 50mm TIPO "U" SEM	m	50,00	32,04	1.602,00	399,06	2.001,06	2.001,06	-	-	-	-
17.04.02.10	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 150 X 50mm TIPO "U" SEM	m	100,00	65,23	6.523,00	1.624,88	8.147,88	8.147,88	-	-	-	-
17.04.02.11	Cruzeta para eletrocalha	unid	2,00	24,46	48,92	12,19	61,11	61,11	-	-	-	-
17.04.02.11	Cruzeta para eletrocalha 100 X 50	unid										
17.04.03	ACESSÓRIO PARA FIXAÇÃO DA ELETRICALHA											
17.04.03.01	Vergalhão rosca total de 1/4" x 100mm	unid	450,00	6,99	3.145,50	783,54	3.929,04	3.929,04	-	-	50,00	50,00
17.04.03.02	Chumbador tipo cb de 1/4"	unid	1000,00	74,89	74.890,00	18.655,10	93.545,10	93.545,10	-	-	50,00	50,00
17.04.03.03	Parafuso sextavado de 1/4" x 1/2" cabeça de lentilha	unid	1000,00	0,26	2.600,00	647,66	3.247,66	3.247,66	-	-	50,00	50,00
17.04.03.04	Porca sextavada de 1/4"	unid	16000,00	0,20	3.200,00	797,12	3.997,12	3.997,12	-	-	50,00	50,00
17.04.03.05	Armação lisa de 1/4"	unid	16000,00	0,15	2.400,00	597,84	2.997,84	2.997,84	-	-	50,00	50,00
17.05	QUADROS											



Wilton

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			%	10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO
17.05.01	Quadro de distribuição de embair em chapas de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150kV, 24 circuitos e um disjuntor geral.	unid	41,00	317,07	12.999,87	3.238,27	17,40%	-	-	4,80	-
17.05.02	Quadro de distribuição de embair em chapas de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 130kV, 28 circuitos e um disjuntor geral.	unid	1,00	327,71	327,71	81,63		-	-	409,34	-
17.05.03	Quadro de distribuição de embair em chapas de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 100kV, 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 embair em chapas de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 100kV, 8 circuitos e um disjuntor geral.	unid	2,00	165,30	330,60	82,35		-	-	412,95	-
<b>17.06 NO-BREAK</b>											
17.06.01	No-break de 60 kVA, com autonomia de 15 minutos	unid	5,00	58.276,02	291.384,60	72.883,90		-	-	365.968,50	100,00
<b>17.07 DISJUNTORES</b>											
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	470,20		-	-	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 30A	unid	12,00	52,35	628,20	156,48		-	-	784,68	100,00
17.07.05	Disjuntor termomagnético trifásico de 50A	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	90,70		-	-	454,80	100,00
<b>17.08 ESTRUTURA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 1750 KVA</b>											
17.08.01	Peate concreto armado dt (11-300)	unid	1,00	753,36	753,36	187,66		-	-	941,02	100,00
17.08.02	Cruzeira, concreto armado, 1900 mm	unid	2,00	57,81	115,62	28,80		-	-	144,42	100,00
17.08.03	Pino sem ferro galv. Ø 38mm, 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	25,76		-	-	129,16	100,00	
17.08.05	Piso reto p/ isolador 15KV dimensões 16 x 19 x 250mm	unid	1,00	9,93	9,93	2,47		-	-	12,40	100,00
17.08.06	Isolador de pino tp. hp. pot. catenária classe 15KV	unid	3,00	20,95	62,85	15,66		-	-	78,51	100,00
17.08.07	Parafuso, mta. Aço carb. Galv. 16x300 mm, 150 mm de rosca, 2 porcas	unid	6,00	8,08	48,48	12,08		-	-	60,56	100,00
17.08.08	Chave fusível tripolar 15 KV - 200 A ICS=10 kA	unid	3,00	163,23	489,69	121,98		-	-	611,67	100,00
17.08.09	Elo fusível de distribuição (100 k)	unid	4,00	120,81	483,24	120,38		-	-	603,62	100,00
17.08.10	Painel raso polimérico tipo saivada para 12 KV, 10 kA	unid	3,00	140,99	422,97	105,36		-	-	528,33	100,00
17.08.11	Conector gph 64 Awg-cca	unid	3,00	5,89	17,67	4,40		-	-	22,07	100,00
17.08.12	Grupo paralelo horizontal gph para cabo cas 4 AWG	unid	3,00	5,45	16,35	4,07		-	-	19,56	100,00
17.08.13	Conector gph bolt para cabo 35mm²	unid	1,00	34,85	34,85	8,68		-	-	43,53	100,00
17.08.14	Cruzeira, aço carbono galvanizado, 1800 mm	unid	10,00	1,36	13,60	3,39		-	-	16,99	100,00
17.08.15	Armação quadrada galvanizada 50 x 5 x 18 mm	unid	6,00	1,06	6,36	1,58		-	-	7,94	100,00
17.08.16	Armação, redonda, aço carbono galv-035 x 16x-3mm	M	6,00	3,72	22,32	5,56		-	-	27,88	100,00
17.08.17	Fio rígido isol. 750V-60mm²	M	15,00	4,38	65,70	16,37		-	-	82,07	100,00
17.08.18	Fita, eletrois na, cobre, meio duro, 10 mm²	unid	1,00	16,76	16,76	4,17		-	-	20,93	100,00
17.08.19	Eletroduto, aço carbono galv, leve 3/4" x 3000 mm	unid	1,00	16,76	16,76	4,17		-	-	20,93	100,00
<b>17.09 MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1750 KVA</b>											
17.09.01	Cabo de cobre 70mm² com isolamento p/ 8,7/15KV - fibrilha ou similar	m	580,00	30,34	17.597,20	4.383,46		-	-	21.980,66	100,00
17.09.02	Mofoa sugêla tipo interna externa para 470mm²/15 KV - An cu similar	unid	8,00	306,50	2.452,00	611,59		-	-	3.063,59	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	Verghão de cobre 66-8mm	m	25,00	104,17	2.604,25	651,16		-	-	3.255,41	100,00
17.09.05	Chave seccionadora tripolar tipo fase, abertura sem carga - classe 15KV, capacidade para 200A	unid	3,00	1.544,07	4.632,21	1.153,88		-	-	5.786,09	100,00
17.09.06	Bancada p/ suporte do te e cp em cantoneira e altura de 1,40m, seção eletrolítica distribuição para	unid	1,00	83,23	83,23	20,73		-	-	103,96	100,00
17.09.07	Cantoneira de aço tipo 12" x 3/16" x 3000mm	unid	8,00	9,82	78,56	19,57		-	-	98,13	100,00
17.09.08	Caixa de medição primária - sobrepor padrão elet. Dist. Para 700 x 400 x 275mm	unid	1,00	424,98	424,98	105,86		-	-	530,84	100,00
17.09.09	Comando tipo punho para chave seccionadora	unid	3,00	1.520,62	4.561,86	1.136,36		-	-	5.698,22	100,00
17.09.10	Disjuntor tripolar à Vácuo, classe 15 KV para uso interno, tv=60ms, Icc=25kA, cap mt. = 7104(S0-51 50-51n), plectro, decorente nominal 7500A e inute de 113 a	unid	1,00	16.059,92	16.059,92	4.000,53		-	-	20.060,45	100,00
17.09.11	Tela metálica e malha de 13mm de proteção das bobinas dos m.c.s. dirj e medição	m²	67,00	15,53	1.040,51	259,19		-	-	1.299,70	100,00
17.09.12	Tubo de F.G. Peado Ø 4" x 6000mm e luva	VR	22,00	249,81	5.495,82	1.369,01		-	-	6.864,83	100,00
17.09.13	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 610mm (4")	M	4,00	95,14	380,56	94,80		-	-	475,36	100,00
17.09.14	Lava de aço galvanizado 4"	UNID	2,00	65,18	130,36	32,47		-	-	162,83	100,00



*Handwritten signature*

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)	%	10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO	%
17.09.15	Transformador de força, trifásico, a seco: 750kVA, 13800V, delta, 380/220V, estrela classe de isolamento em média tensão 15kV, tap's 13.800/13.200/12.600/12.000/11.400-380/220V, 60hz, ligação delta estrela (aterrado) - sistema ou similar	unid	1,00	38.155,12	38.155,12	9.504,44		47.659,56	100,00		100,00		100,00
17.09.16	Transformador de força, trifásico, a seco: 1000kVA, 13800V, delta, 380/220V, estrela classe de isolamento em média tensão 15kV, tap's 13.800/13.200/12.600/12.000/11.400-380/220V, 60hz, ligação delta estrela (aterrado) - sistema ou similar	unid	1,00	56.360,78	56.360,78	14.039,47		70.400,25	100,00		100,00		100,00
17.09.17	Placa de advertência (perigo de morte - alta tensão)	unid	6,00	9,40	56,40	14,03		70,43					
17.09.18	Tubo de F.G. De 3/4"x3000mm p/ interligação do punho de comando a chave seccionada	VR	3,00	12,03	36,09	8,99		45,08	100,00		100,00		100,00
17.09.19	Carabina de cobre de 35mm²	M	30,00	24,23	726,90	181,07		907,97	100,00		100,00		100,00
17.09.20	Cardôlia de cobre de 250mm²	M	70,00	29,60	2.072,00	516,14		2.588,14	100,00		100,00		100,00
17.09.21	Curva de ferro galvanizado pesado de 4" x 90°	unid	2,00	185,44	370,88	92,39		463,27	100,00		100,00		100,00
17.09.22	Lava de ferro galvanizado de 4"	unid	25,00	65,18	1.629,50	405,91		2.035,41	100,00		100,00		100,00
17.09.23	Grupo motor gerador, com capacidade de 630 kVA, intermitente, 60 Hz, 1800 rpm, 280/220 V, com quadro de comando automático tipo eletrônico com transferência de carga automática e injeção Vtamento elétrico e mecânico e demais posição da norma.	unid	1,00	192.336,23	192.336,23	47.910,95		240.247,18					
17.09.24	Terminal concêntrico reto 3/8"	unid	35,00	17,78	622,30	155,01		777,31	100,00		100,00		100,00
17.09.25	Terminal angular 9/8 3/8"	unid	10,00	12,44	124,40	30,99		155,39	100,00		100,00		100,00
17.09.26	Terminal de compressão p/ cabo de 16mm²	unid	10,00	1,03	10,30	2,57		12,87	100,00		100,00		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		100,00		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		100,00		100,00
17.09.29	Terminal de compressão p/ cabo de 50mm²	unid	10,00	3,09	30,90	7,70		38,60	100,00		100,00		100,00
17.09.30	União 1" 3/8"	unid	15,00	31,01	465,15	115,87		581,02	100,00		100,00		100,00
17.09.31	Eletródio F.G. De 1"x300mm leve	VR	6,00	11,62	69,72	17,37		87,09	100,00		100,00		100,00
17.09.32	Dulet múltiplo chapa de 1" tipo V, com tampa cega	unid	10,00	11,31	113,10	28,17		141,27	100,00		100,00		100,00
17.09.33	Unidade reto versatil rev de 1"	VR	20,00	3,22	64,40	16,04		80,44	100,00		100,00		100,00
17.09.34	Abraçadeira de 1" tipo d com cunha	unid	10,00	1,61	16,10	4,01		20,11	100,00		100,00		100,00
17.09.35	Base p/ aterramento de aço sobreado de 19x300mm	unid	12,00	38,27	459,24	114,40		573,64	100,00		100,00		100,00
17.09.36	Quadro geral de baixa tensão - emergencial. Autoprotetido com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032, othal de isopor	unid	1,00	4.955,94	4.955,94	1.354,52		6.190,46	100,00		100,00		100,00
17.09.37	Quadro geral de baixa tensão - normal. Autoprotetido com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032, othal de isopor, e quadro de força ar condicionado. Autoprotetido com entrada de cabos por baixo.	unid	1,00	4.955,94	4.955,94	1.354,52		6.190,46	100,00		100,00		100,00
17.09.38	Quadro de força ar condicionado. Autoprotetido com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032, othal de isopor, espelho	unid	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48		2.770,39	100,00		100,00		100,00
17.09.39	Quadro nobreak. Autoprotetido com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032, othal de isopor, espelho de proteção do b em bobina	unid	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48		2.770,39	100,00		100,00		100,00
17.09.40	Cabo de cobre flexível e' isol. p/ 0,6/1,0kV PVC antichamas #240,0mm² preto - pirilli	M	900,00	87,40	78.660,00	19.594,21		98.254,21	80,00	62.928,00	100,00		100,00
18. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO								845.912,66					
18.01	SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS												
18.01.01	Cabo cobre nu 35mm²	m	700,00	16,47	11.531,10	2.872,40		14.403,50	60,00	6.918,66	100,00		100,00
18.01.02	Cabo cobre nu 50mm²	m	450,00	21,99	9.895,50	2.464,97		12.360,47	80,00	7.916,40	100,00		100,00
18.01.03	Eletródio pvc rígido 1 1/2"	m	60,00	12,37	742,20	184,88		927,08	70,00	519,54	100,00		100,00
18.01.04	Suprete 20cm para eletródio 2"	unid	40,00	7,62	304,80	75,93		380,73	90,00	274,32	100,00		100,00
18.01.05	Isolador guia simples fix. Horizontal com dois furos	unid	80,00	9,08	726,40	180,95		907,35					
18.01.06	Isolador guia refrigado fix. Horizontal com dois furos	unid	20,00	12,75	255,00	63,42		318,02					
18.01.07	Conector Ksa 35mm²	unid	50,00	5,23	261,50	65,14		326,64					
18.01.08	Bucha de nylon 10 e paralelas	unid	300,00	5,70	1.710,00	425,96		2.135,96					
18.01.09	Broca de veda plus 10mm²	unid	10,00	7,29	72,90	18,16		91,06					
18.01.10	Carucho solda exotermica nº 90 - maxsweld	unid	45,00	10,17	457,65	114,00		571,65	100,00		100,00		100,00
18.01.11	Carucho solda exotermica nº 52 - maxsweld	unid	45,00	6,32	284,40	70,84		355,24	100,00		100,00		100,00
18.01.12	Molde mg2 1650 (base 5/8" cabo 50mm²) - maxsweld	unid	1,00	125,76	125,76	31,33		157,09	100,00		100,00		100,00
18.01.13	Molde mta 5035(cabo 30mm² x 33mm²) - maxsweld	unid	1,00	97,85	97,85	24,37		122,22	100,00		100,00		100,00
18.01.14	Alicate m84 - maxsweld	unid	1,00	62,64	62,64	15,60		78,24	100,00		100,00		100,00
18.01.15	Alicate m160 - maxsweld	unid	1,00	93,64	93,64	23,39		117,03	100,00		100,00		100,00

*Wilson*



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				%	10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO
18.01.16	Presilha de lãdo - furo e 5mm - para eibos 35 - 50mm² ref: 743 termotécnica	unid	50,00	3,38	304,20	75,78	17,40%	379,98	-	100,00	-	100,00
18.01.17	Haste de terra 5"8" x 2400mm	unid	30,00	24,17	725,10	180,62	17,40%	905,72	-	100,00	-	100,00
18.01.18	Caixa de inspeção 30x30x60cm p/ haste de aterramento e lâmpa de ferro fundido	unid	10,00	15,85	158,50	39,48	17,40%	197,98	-	100,00	-	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	176,96	17,40%	887,36	-	100,00	-	100,00
18.01.20	Para rãto - capor tipo franklin - 4 pontas - Ø 3/4" x 250mm uma desolada com base em lãdo, pontas e parafusos em aço inox	unid	1,00	68,33	68,33	17,02	17,40%	85,35	-	-	-	-
18.01.21	Abraçadeira reforçada com roldana para mastro diãmetro 2"	unid	2,00	12,78	25,56	6,37	17,40%	31,93	-	-	-	-
18.01.22	Mastro simples com 3m diãmetro 2"	unid	1,00	10,35	10,35	2,58	17,40%	12,93	-	-	-	-
18.01.23	Abraçadeira simples com roldana para mastro 2"	unid	1,00	7,79	7,79	1,94	17,40%	9,73	-	-	-	-
18.01.24	Base para mastro diãmetro 2"	unid	1,00	40,54	40,54	10,10	17,40%	50,64	-	-	-	-
18.01.25	Conj. De contraventagem regulãvel (cabo de aço) para mastro diãmetro 2"	unid	1,00	78,83	78,83	19,64	17,40%	98,47	-	-	-	-
18.01.26	Smalizador duplo com relé fotoelctrico	unid	1,00	48,79	48,79	12,15	17,40%	60,94	-	-	-	-
18.01.27	Shupete para fixar smalizador em mastro 2"	unid	1,00	50,42	50,42	12,56	17,40%	62,98	-	-	-	-
<b>18.02 INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - SPRINKLER</b>												
18.02.01	CONEXÕES - F.G. - TUPY OU EQUIVALENTE											
18.02.01.01	Cotovelo de F.G. De 1" x 90°	unid	700,00	10,20	7.140,00	1.776,57	17,40%	8.916,57	-	-	-	-
18.02.01.02	Cotovelo de F.G. De 1 1/2" x 90°	unid	40,00	20,08	803,20	200,08	17,40%	1.003,28	-	-	-	-
18.02.01.03	Cotovelo de F.G. De 2" x 90°	unid	30,00	26,93	807,90	201,25	17,40%	1.009,15	-	-	-	-
18.02.01.04	Tê de F.G. De 1"	unid	700,00	12,80	8.960,00	2.211,94	17,40%	11.171,94	-	-	-	-
18.02.01.05	Tê de F.G. De 1 1/2"	unid	400,00	23,99	9.596,00	2.390,36	17,40%	11.986,36	-	-	-	-
18.02.01.06	Tê de F.G. De 2"	unid	500,00	24,40	12.200,00	3.050,02	17,40%	15.250,02	-	-	-	-
18.02.01.07	Niple de F.G. De 1"	unid	700,00	7,93	5.551,00	1.382,75	17,40%	6.933,75	-	-	-	-
18.02.01.08	Niple de F.G. De 1 1/2"	unid	30,00	11,42	342,60	85,34	17,40%	427,94	-	-	-	-
18.02.01.09	Niple de F.G. De 2"	unid	30,00	18,73	561,90	139,97	17,40%	701,87	-	-	-	-
18.02.01.10	Lãva de unãdo de 1"	unid	20,00	19,39	387,80	96,60	17,40%	484,40	-	-	-	-
18.02.01.11	Lãva de F.G. De 1"	unid	30,00	8,25	247,50	61,65	17,40%	309,15	-	-	-	-
18.02.01.12	Lãva de F.G. De 1 1/2"	unid	45,00	12,34	555,30	138,33	17,40%	693,63	-	-	-	-
18.02.01.13	Bucha de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid	250,00	11,85	2.962,50	737,96	17,40%	3.700,46	-	-	-	-
18.02.01.14	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1 1/2" x 1"	unid	350,00	12,18	4.263,00	1.061,91	17,40%	5.324,91	-	-	-	-
18.02.01.15	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/2"	unid	300,00	19,25	5.775,00	1.438,55	17,40%	7.213,55	-	-	-	-
18.02.01.16	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/2" x 2"	unid	270,00	28,55	7.708,50	1.920,19	17,40%	9.628,69	-	-	-	-
18.02.01.17	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/4" x 2"	unid	3,00	28,69	86,07	21,44	17,40%	107,51	-	-	-	-
18.02.01.18	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1" x 1 1/2"	unid	3,00	19,66	58,98	14,69	17,40%	73,67	-	-	-	-
18.02.01.19	Tê de redução de F.G. 2" x 1" x 2"	unid	3,00	29,79	89,37	22,26	17,40%	111,63	-	-	-	-
18.02.01.20	Lãva de redução de F.G. 1" x 1/2"	unid	150,00	9,96	1.494,00	372,16	17,40%	1.866,16	-	-	-	-
18.02.02	CONEXÕES - STORZ											
18.2.2.1	Adaptador suor 2 1/2" x 2 1/2"	unid	2,00	56,30	112,60	28,05	17,40%	140,65	-	-	-	-
18.2.2.2	Tãmpo suor de 2 1/2" e corrente	unid	2,00	67,40	134,80	33,58	17,40%	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	30.987,53	7.719,49	17,40%	38.707,02	-	-	-	-
18.02.03.02	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1 1/2"	M	1440,00	37,07	53.383,82	13.297,91	17,40%	66.681,73	-	-	-	-
18.02.03.03	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	860,00	53,37	42.693,12	10.624,86	17,40%	53.317,98	-	-	-	-
18.02.04	CONEXÕES - AÇO CARBONO											
18.02.04.01	Cotovelo de aço carbono 90° x 4"	unid	90,00	65,58	5.902,20	1.470,24	17,40%	7.372,44	-	-	-	-
18.02.04.02	Tê de aço carbono de 4"	unid	31,00	72,71	2.254,01	561,47	17,40%	2.815,48	-	-	-	-
18.02.05	TUBOS DE AÇO CARBONO											
18.02.05.01	Tubo de aço carbono de 4", sem costura	M	420,00	95,14	39.958,80	9.953,74	17,40%	49.912,54	-	-	-	-
18.02.06	SPRINKLER											
18.02.06.01	Sprinkler pendente armado 1 1/2" x 68" ul - gçboe	unid	1232,00	24,85	30.615,20	7.626,25	17,40%	38.241,45	-	-	-	-
18.02.06.02	Sprinkler upright natural 1 1/2" x 68" ul - gçboe	unid	1232,00	34,60	42.627,20	10.618,44	17,40%	53.245,64	-	-	-	-
18.02.06.03	Cãpsula sprinkler 1 1/2" - metãlica	unid	1232,00	17,51	21.572,52	5.373,60	17,40%	26.946,12	-	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BIDI	BIDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO	%
18.02.07.01	REGISTROS, VÁLVULAS E COMPLEMENTOS											
18.02.07.01	Válvula de governo de 4" flangeada	unid	1,00	27,48	27,48	24,91%	17,40%	34,33	-	-	-	-
18.02.07.02	Gongo Individual de 1/2"	unid	1,00	1.049,00	1.049,00	6,85	-	34,33	-	-	-	-
18.02.07.03	Registro haste ascendente 4" flangeado	unid	14,00	134,33	1.880,62	468,46	-	2.149,08	-	-	-	-
18.02.07.04	Registro tipo globo de 2 1/2" x 45°	unid	2,00	165,88	331,76	82,64	-	414,40	-	-	-	-
18.02.07.05	Tampa de ferro fundido (descrição "incêndio") e castiinha 60x40cm	unid	3,00	76,32	228,96	57,03	-	285,99	-	-	-	-
18.02.07.06	Válvula de retenção horizontal de 4"	unid	1,00	421,31	421,31	104,95	-	526,26	-	-	-	-
18.02.07.07	Registro globo de 1"	unid	20,00	47,99	959,80	239,09	-	1.198,89	-	-	-	-
18.02.07.08	Flange de ensaie de 4" - aço carbono	unid	6,00	39,42	236,52	58,92	-	354,44	-	-	-	-
18.02.07.09	Válvula de fluxo de 1"	unid	10,00	42,84	428,40	106,71	-	535,11	-	-	-	-
18.02.07.10	Válvula visor flange rosca 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	253,00	17,80	4.490,00	1.108,50	-	5.598,50	-	-	-	-
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. 6610	KG	50,00	18,88	944,00	235,15	-	1.179,15	-	-	-	-
18.02.07.14	Eletrodo ok 48 x 2,5mm	KG	50,00	18,33	916,50	228,30	-	1.144,80	-	-	-	-
18.02.08	FIXAÇÕES											
18.02.08.01	Atracadura tipo econômica de 1"	unid	500,00	1,44	720,00	179,35	-	899,35	-	-	-	-
18.02.08.02	Atracadura tipo econômica de 1 1/2"	unid	550,00	2,47	1.358,50	339,40	-	1.697,90	-	-	-	-
18.02.08.03	Atracadura tipo econômica de 2"	unid	350,00	2,99	1.046,50	260,68	-	1.307,18	-	-	-	-
18.02.08.04	Vergetilho rosca total de 3/8" x 3000mm galvanizado	VR	450,00	13,19	5.935,50	1.478,53	-	7.414,03	-	-	-	-
18.02.08.05	Preca sextavada de 3/8"	unid	6000,00	0,38	2.280,00	567,95	-	2.847,95	-	-	-	-
18.02.08.06	Arnela lisa de 3/8"	unid	6000,00	0,36	2.160,00	538,06	-	2.698,06	-	-	-	-
18.02.08.07	Balancim com gancho "C" de 3/8"	unid	1500,00	8,14	12.210,00	3.041,51	-	15.251,51	-	-	-	-
18.02.08.08	Fita veda 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	508,07	-	2.539,67	-	-	-	-
18.03	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCÊNDIO											
18.03.01	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE INCÊNDIO											
18.03.01.01	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 2 1/2"x6000mm + lava de 2 1/2"	Vr	140,00	338,77	47.427,80	11.814,26	-	59.242,06	-	-	-	85,00
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura, ø65mm (2,1/2")	m	6,00	56,97	341,82	85,15	-	428,97	-	-	-	100,00
18.03.01.03	Lava de aço galvanizado 2 1/2"	unid	1,00	25,16	25,16	6,52	-	32,68	-	-	-	85,00
18.03.01.04	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 3"x6000mm	Vr	2,00	163,22	326,44	81,32	-	407,76	-	-	-	-
18.03.01.05	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura, ø100mm (3")	m	6,00	59,97	359,82	89,63	-	449,45	-	-	-	-
18.03.01.06	Cotovelo 90° F.G. 2 1/2"	unid	30,00	47,51	1.425,30	355,04	-	1.780,34	-	-	-	85,00
18.03.01.07	Cotovelo 90° F.G. 3"	unid	2,00	62,41	124,82	31,09	-	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	17,27	-	86,60	-	-	-	-
18.03.01.10	Lava F.G. 2 1/2"	unid	140,00	30,93	4.330,20	1.078,68	-	5.408,88	-	-	-	85,00
18.03.01.11	Niple duplo em F.G. De 2 1/2"	unid	60,00	32,47	1.948,20	485,30	-	2.433,50	-	-	-	85,00
18.03.01.12	Zerola	Gl	30,000	75,05	2.251,50	560,85	-	2.812,35	-	-	-	25,00
18.03.01.13	Pinel de 1/2"	unid	2,00	3,64	7,28	1,81	-	9,09	-	-	-	100,00
18.03.01.14	Novela de linha de algodão	RL	5,00	54,04	270,20	67,31	-	337,51	-	-	-	100,00
18.03.02	REGISTROS E VÁLVULAS											
18.03.02.01	Registro angular de 2 1/2" x 45° sem Bruto	unid	2,00	341,45	682,90	170,11	-	853,01	-	-	-	-
18.03.02.02	Registro angular de 2 1/2" x 45° em latão de alta resistência conforme norma ABNT	unid	61,00	118,92	7.254,12	1.807,00	-	9.061,12	-	-	-	27,00
18.03.03	ARMARIO P. MANUSEIABAS DE INCÊNDIO, HIDRANTE DE PASSO											
18.03.03.01	Armario p. mangueiras de incêndio em aço carbono, lisa e fio 1/8, decapada e fosforizada, de sobrepz, dim: 90x60x17cm p. 2 faixas de mangueira de 15mts	unid	60,00	254,90	14.094,00	3.510,82	-	17.604,82	-	-	-	25,00



Handwritten signature: Wilson

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				%	10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO
18.03.03.02	Abriço p/ hidrante de passeio em alvenaria dim: 60x40x80cm, dotado de bico ligado a canalização de escoamento pluvial e uma cunha de 5cm de bita no flambó	unid	1,00	699,75	699,75	174,31		874,06	-	100,00	-	100,00
18.03.03.03	Adaptador storz 2 1/2" x 1 1/2"	unid	60,00	40,92	2.455,20	611,59		3.066,79	-	25,00	-	25,00
18.03.03.04	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid	1,00	54,73	54,73	13,63		68,36	-	100,00	-	100,00
18.03.03.05	Chave storz	unid	60,00	16,30	978,00	243,62		1.221,62	-	25,00	-	25,00
18.03.03.06	Margueta de incêndio de 1 1/2" 15mas forçada e união storz	unid	120,00	172,00	20.640,00	5.141,42		25.781,42	-	-	-	-
18.03.03.07	Esquicho de 1 1/2" saída 13mm, storz	unid	60,00	40,42	2.425,20	604,12		3.029,32	-	-	-	-
18.03.03.08	Tampão storz em latão 2 1/2" com corrente 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 fumaçaônico - 12V	unid	431,00	196,21	84.566,51	21.065,52		105.632,03	-	-	-	-
18.03.04.02	Detector de temperatura termovelocimétrico - 12V	unid	72,00	203,48	14.650,56	3.649,45		18.300,01	-	-	-	-
18.03.04.03	Bateria quebra-vidro 12V	unid	93,00	47,49	4.416,57	1.100,17		5.516,74	-	-	-	-
18.03.04.04	Sirene 12 db, 12V	unid	93,00	49,12	4.568,16	1.137,93		5.706,09	-	-	-	-
18.03.04.05	Central de alarme p/ 10 pontos de botoeira quebra vidro e 16 pontos para detectores de fumaça - autocor - 12 V	unid	1,00	1.713,92	1.713,92	426,94		2.140,86	-	-	-	-
18.03.04.06	Bateria 12v p/ control de alarme	unid	1,00	48,00	48,00	11,96		59,96	-	-	-	-
18.03.04.07	Eletroduto de PVC rígido de 3/4"x3.000mm p.b	Yr	1020,00	3,99	4.069,80	1.013,79		5.083,59	-	20,00	-	20,00
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento p/ 750v, antichamas de #1,30mm² braço	m	1400,00	0,55	770,00	191,81		961,81	-	-	-	-
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento p/ 750v, antichamas de #1,30mm² preto	m	1400,00	0,55	770,00	191,81		961,81	-	-	-	-
18.03.04.10	Luminária de emergência 2x8w fluorescente com bateria de autonomia de duas horas	unid	229,00	32,50	7.442,50	1.853,93		9.296,43	-	-	-	-
18.03.04.11	Bloco autônomo de emergência com duas lâmpadas de 55w halógenas e autonomia com a bateria de 2 horas	unid	15,00	305,00	4.575,00	1.139,63		5.714,63	-	-	-	-
18.03.04.12	Tombado 2p1 universal 15A / 250v com espelho 4x2"	unid	244,00	13,99	3.391,60	844,85		4.236,45	-	-	-	-
18.03.04.13	Curva PVC rígido raio longo de 3/4" x 90º	unid	200,00	1,05	210,00	52,31		262,31	-	20,00	-	20,00
18.03.04.14	Caixa PVC octogonal 4"x4" e lâmpada ogee	unid	200,00	4,35	870,00	216,72		1.086,72	-	-	-	-
18.03.04.15	Caixa PVC de embutir 4x2"	unid	244,00	3,02	736,88	183,56		920,44	-	20,00	-	20,00
18.03.04.16	Bucha 3/8" e parafuso	unid	300,00	0,57	171,00	42,60		213,60	-	20,00	-	20,00
18.03.04.17	Fita isolante 15mmx20mm schott 3m	Rl	30,00	8,65	259,50	64,64		324,14	-	-	-	-
18.03.04.18	Lâmina de serr sturert	unid	25,00	3,80	95,00	23,66		118,66	-	20,00	-	20,00
18.03.05	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO											
18.03.05.01	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 6kg	unid	30,00	158,87	4.766,16	1.187,28		5.953,41	-	-	-	-
18.03.05.02	Extintor de gás carbônico com capacidade extintora de 6kg	unid	25,00	376,90	9.422,50	2.347,14		11.769,64	-	-	-	-
18.03.05.03	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	11,00	101,31	1.114,41	277,60		1.392,01	-	-	-	-
18.03.05.04	Bucha 3/8" e parafuso	unid	150,00	0,41	61,50	15,32		76,82	-	-	-	-
18.03.05.05	Placa de sinalização - extintor p/ 6kg	unid	30,00	10,13	303,90	75,70		379,60	-	-	-	-
18.03.05.06	Placa de sinalização - extintor 6kg	unid	25,00	10,13	253,25	63,08		316,33	-	-	-	-
18.03.05.07	Placa de sinalização - extintor água pressurizada 10l	unid	11,00	10,13	111,43	27,76		139,19	-	-	-	-
18.03.05.08	Placa de identificação simples 'rota de fuga' seta p/ direita - conforme projeto	unid	12,00	16,73	200,76	50,17		250,93	-	-	-	-
18.03.05.09	Placa de identificação dupla face 'rota de fuga' seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	8,00	10,29	82,32	20,51		102,83	-	-	-	-
18.03.05.10	Placa de identificação simples 'rota de fuga' seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	47,00	10,73	504,31	125,62		629,93	-	-	-	-
18.03.05.11	Placa de identificação simples 'rota de fuga' seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	24,00	12,37	296,88	73,95		370,83	-	-	-	-
18.03.05.12	Placa de identificação simples 'saída' - conforme projeto	unid	33,00	5,95	196,35	48,91		245,26	-	-	-	-
18.03.05.13	Placa de identificação simples 'numero do pavimento' - conforme projeto	unid	24,00	10,77	258,48	64,39		322,87	-	-	-	-
18.03.05.14	Marcação de solo p/ extintor m²	m²	16,00	12,48	199,68	49,74		249,42	-	-	-	-



*Wilson*



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO	%
19.11	CAIXERA filmadora digital axis	un	5,00	5.465,00	27.325,00	6.806,66	-	34.131,66	-	-	-	-
19.11.01	Câmera filmadora digital axis 214 - PTZ	un	79,00	3.290,00	259.910,00	64.743,58	-	324.653,58	-	-	-	-
19.12	CURVA 90º ferro galvanizada	un	64,00	12,52	801,28	199,60	-	1.000,88	-	-	-	-
19.12.01	Curva 90º ferro galvanizada Ø 3/4"	un	12,00	18,40	220,80	275,80	-	275,80	-	-	-	-
19.12.02	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1"	un	4,00	30,40	121,60	30,29	-	151,89	-	-	-	-
19.12.03	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1 1/4"	un	4,00	35,10	140,40	34,97	-	175,37	-	-	-	-
19.12.04	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1 1/2"	un	5,00	30,68	253,40	63,12	-	316,52	-	-	-	-
19.12.05	Curva 90º ferro galvanizada Ø 2"	un	7,00	82,08	574,56	143,12	-	717,68	-	-	-	-
19.12.06	Curva 90º ferro galvanizada Ø 2 1/2"	un	4,00	108,84	435,36	108,45	-	543,81	-	-	-	-
19.12.07	Curva 90º ferro galvanizada Ø 3"	un	95,00	8,89	844,55	210,38	-	1.054,93	-	-	-	-
19.13	DALLET em alumínio	un	32,00	9,98	319,36	79,55	-	398,91	-	-	-	-
19.13.01	Dallelet em alumínio LL Ø 3/4"	un	507,00	6,92	3.508,44	873,95	-	4.382,39	-	-	-	-
19.13.02	Dallelet em alumínio T Ø 3/4"	m	70,00	8,20	574,00	142,98	-	716,98	-	-	-	-
19.14	ELETTRODUTO ferro galvanizado	m	6,00	14,52	87,12	21,70	-	108,82	-	-	-	-
19.14.01	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1"	m	6,00	15,94	95,64	23,82	-	119,46	-	-	-	-
19.14.02	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/2"	m	7,00	19,31	135,17	33,67	-	168,54	-	-	-	-
19.14.03	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2"	m	14,00	31,54	441,56	109,99	-	581,55	-	-	-	-
19.14.04	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	50,00	38,71	1.935,50	482,13	-	2.417,63	-	-	-	-
19.14.05	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3"	m	67,00	69,12	4.651,04	1.153,59	-	5.784,63	-	-	-	-
19.15	ELETTROCALHA 150x100	m	5,00	17,85	89,25	22,23	-	111,48	-	-	-	-
19.16	CURVA horizontal 90º 150x100	un	95,00	5,91	561,45	139,86	-	701,31	-	-	-	-
19.17	ESPELHO esq p' caixa 4" x 4"	un	275,00	24,38	6.704,50	1.670,09	-	8.374,59	-	-	-	-
19.18	JUNÇÃO angular dupla ferro galvanizado	un	178,00	6,31	1.123,18	279,78	-	1.402,96	-	-	-	-
19.19	LUVA ferro galvanizado	un	28,00	8,29	232,12	57,82	-	289,94	-	-	-	-
19.19.01	Luva ferro galvanizado Ø 3/4" - s' rosca - Duas	un	4,00	10,71	42,84	10,67	-	53,51	-	-	-	-
19.19.02	Luva ferro galvanizado Ø 1" - s' rosca - Duas	un	4,00	13,38	53,52	13,33	-	66,85	-	-	-	-
19.19.03	Luva ferro galvanizado Ø 1 1/4" - s' rosca - Duas	un	4,00	18,36	73,44	18,29	-	91,73	-	-	-	-
19.19.04	Luva ferro galvanizado Ø 1 1/2" - s' rosca - Duas	un	7,00	24,80	173,60	43,24	-	216,84	-	-	-	-
19.19.05	Luva ferro galvanizado Ø 2" - s' rosca - Duas	un	19,00	45,53	865,07	215,49	-	1.080,56	-	-	-	-
19.19.06	Luva ferro galvanizado Ø 2 1/2" - s' rosca - Duas	un	3,00	31,54	94,62	23,57	-	118,19	-	-	-	-
19.19.07	Luva ferro galvanizado Ø 3" - s' rosca - Duas	un	620,00	1,22	756,40	188,42	-	944,82	-	-	-	-
19.20	ORGANIZADOR de cabos 1U	un	2,00	459,40	918,80	238,87	-	1.147,67	-	-	-	-
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" p' bucha S8	un	1.200,00	1,22	1.464,00	364,68	-	1.828,68	-	-	-	-
19.22	PATCH PANEL - 24 portas - 1U	un	1,00	2.513,33	2.513,33	626,07	-	3.139,40	-	-	-	-
19.23	PORCA sextavada 3/8"	un	5,00	154,28	771,40	192,16	-	965,56	-	-	-	-
19.24	RACK padrão 19" para CPTV - 4U's	un	230,00	1,85	425,50	105,99	-	531,49	-	-	-	-
19.25	TAMPA esq 1U	un	2,00	620,628	1.241,256	305,31	-	1.546,572	-	-	-	-
19.26	UNIDUT em liga de alumínio Ø 3/4" - Duas	un	1,00	287,000	287,000	71,75	-	358,750	-	-	-	-
20	CLIMATIZAÇÃO							6.404.963,21				
20.1	UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS											
20.1.1	Chiller capacidade nominal mínima de 919,5 kW(280 TR), potência nominal de 359,6 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessados, gás ecológico HFC, válvula de expansão	un	2,00	620,628	1.241,256	305,31	-	1.546,572	-	-	-	-
20.1.2	Chiller capacidade nominal mínima de 359,5 kW(110 TR), potência nominal de 141,2 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessados, gás ecológico HFC, válvula de expansão	un	1,00	287,000	287,000	71,75	-	358,750	-	-	-	-
20.2	ELETROBOMBAS											



Handwritten signature and initials.

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO	%
20.2.1	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, manobríco com eixo de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 80mm, descarga vertical DN 50mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 4,96 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos, 17	un	2,00	3.930,00	7.860,00	1.987,93		9.817,93	-	90,00	786,00	10,00
20.2.2	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, manobríco com eixo de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 80mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 30 mca, potência 10,76 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos	un	2,00	5.800,00	11.600,00	2.889,56		14.489,56	-	-	-	-
20.2.3	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, manobríco com eixo de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 10,94 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos	un	2,00	5.900,00	11.800,00	2.939,38		14.739,38	-	90,00	1.180,00	10,00
20.2.4	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, Manobríco com eixo de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 60 mca, potência 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	<b>CONDICIONADORES DE AR - FAN-COIL</b>											
20.3.1	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 35075 kcal/h (12 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 7950 m³/h, condições de entrada do ar (Ba/Bu): 26 / 19°C.	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/G3, 6 rows, capacidade 48844 kcal/h (15 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 9938 m³/h, condições de entrada do ar (Ba/Bu): 26 / 19°C.	un	5,00	14.300,00	71.500,00	12.441,00		83.941,00	-	90,00	7.150,00	10,00
20.3.3	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 52279 kcal/h (17 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 11850 m³/h, condições de entrada do ar (Ba/Bu): 26 / 19°C.	un	15,00	16.000,00	240.000,00	41.780,00		281.780,00	-	-	-	-
20.3.4	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 56280 kcal/h (20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Ba/Bu): 26 / 19°C.	un	3,00	17.000,00	51.000,00	8.874,00		59.874,00	-	90,00	5.100,00	10,00
20.3.5	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 56280 kcal/h (20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Ba/Bu): 26 / 19°C.	un	4,00	4.850,00	19.400,00	3.375,60		22.775,60	-	-	-	-
20.3.6	Condicionador de ar tipo fan-coil hidrônico modelo Teto - Ambiente, Ambiente, 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/Bu): 26 / 19°C, condições externas do ar (Ba/Bu): 26 / 19°C.	un	2,00	3.250,00	6.500,00	1.131,00		7.631,00	-	-	-	-
20.3.7	Condicionador de ar tipo fan-coil hidrônico modelo Teto - Ambiente, Ambiente, Ambiente, filtragem G3, capacidade 5640 kcal/h (1,5 TR), motor de 0,180 KW, vazão de ar 1260 m³/h, condições de entrada do ar (Ba/Bu): 26 / 19°C, condições externas do ar (Ba/Bu): 26 / 19°C.	un	4,00	2.470,00	9.880,00	1.719,12		11.599,12	-	90,00	988,00	10,00
20.3.8	Miniplat ambiente tipo parede, esp. 0,625 TR, vazão 580 m³/h, composto de: 01 (uma) unidade evaporadora mod. RFA/006A1, controle remoto sem fio, filtro de ar tipo tela lavável, classe G3, placa eletrônica com função auto-retain, e de uma unidade cond.	un	1,00	3.360,83	3.360,83	837,18		4.198,01	-	100,00	-	-
20.4	<b>REDE DE DUTOS</b>											
20.4.1	Chapa galvanizada # 26	Kg	7999,01	11,50	87.388,62	21.768,51		109.157,13	14.836,06	17,00	-	48,00
20.4.2	Chapa galvanizada # 24	Kg	1288,74	11,50	14.820,51	3.691,79		18.512,30	-	100,00	-	100,00
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	Kg	5271,71	11,50	60.624,67	15.101,61		75.726,28	22.431,13	37,00	-	80,00
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	Kg	182,96	11,50	2.104,04	524,12		2.628,16	1.578,03	75,00	-	100,00
20.4.5	Fornecimento e instalação de diâmetro flexível de alumínio isolado com de marca de li de vidro 25 mm, Ø 57(131 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multivac ou equivalente.	und	361,00	46,00	16.696,00	4.136,55		20.742,55	4.151,50	25,00	-	50,00
20.4.6	Fornecimento e instalação de diâmetro flexível de alumínio isolado com de marca de li de vidro 25 mm, Ø 67(150 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multivac ou equivalente.	und	12,00	58,00	696,00	173,37		869,37	522,00	75,00	-	100,00
20.4.7	Fornecimento e instalação de diâmetro flexível de alumínio isolado com de marca de li de vidro 25 mm, Ø 77(185 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multivac ou equivalente.	und	146,00	89,50	13.067,00	3.254,99		16.321,99	3.266,75	25,00	-	50,00
20.4.8	Fornecimento e instalação de diâmetro flexível de alumínio isolado com de marca de li de vidro 25 mm, Ø 107(250 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multivac ou equivalente.	und	56,00	155,00	8.680,00	2.162,19		10.842,19	6.510,00	75,00	-	100,00
20.4.9	Manta de li de vidro, ISO/FLEX - 112, densidade de 16 kg/m³, espessura de 25 mm, dimensões 250mm x 1,20m, revestida numa das faces com folha de alumínio sobre papel Kraft, Ref. Santa Maria ou equivalente	m²	1449,08	59,00	85.495,72	21.296,58		106.792,30	16.244,19	19,00	-	60,00
20.4.10	Cala para li de vidro	l	220,00	14,50	3.190,00	794,63		3.984,63	606,10	19,00	-	60,00
20.4.11	Parafusos auto-atarrachados marca minito ou equivalente	und	126,00	1,90	239,40	59,63		299,03	45,49	19,00	-	60,00
20.4.12	Parafuso 1x48,4 com porca e arruela	und	800,00	1,50	1.200,00	298,52		1.498,52	228,00	19,00	-	60,00
20.4.13	Pino pistola comp.	und	1200,00	2,40	2.880,00	717,41		3.597,41	547,20	19,00	-	60,00
20.4.14	Rebites marca minito ou equivalente.	und	1800,00	1,80	3.240,00	807,08		4.047,08	615,60	19,00	-	60,00
20.4.15	Massa para estâfer marca An ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00	129,53		649,53	98,80	19,00	-	60,00



Handwritten signature: Wilton

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO	%
20.4.16	Fita de nylon de aquecer	unid	1200,00	6,35	7.620,00	1.898,14		9.518,14	1.447,80	19,00	60,00	60,00
20.4.17	Fresalho plástica	unid	600,00	2,00	1.200,00	1.498,92		2.698,92	238,00	19,00	60,00	60,00
20.4.18	Fita perfurada valvula	m	600,00	7,00	4.200,00	1.046,22		5.246,22	798,00	19,00	60,00	60,00
20.4.19	Wash primer	gl	30,00	20,00	600,00	149,46		749,46	114,00	19,00	60,00	60,00
20.4.20	Solvente	gl	12,00	8,00	96,00	23,91		119,91	18,24	19,00	60,00	60,00
20.4.21	Junto flexível tipo chapafona chapaf 70/100/70 mm, nelo de 5 m, Ref.: Multivac ou equivalente	rl	30,00	87,50	2.625,00	653,89		3.278,89	498,75	19,00	60,00	60,00
20.4.22	Ponta de vista 30 x 30cm para inspeção de danos, Mod. IT-25, Ref.: Trox ou equivalente	unid	393,00	167,89	65.980,77	16.435,81		82.416,58	-		16,00	16,00
20.4.23	Tomada de ar exterior completa, com veneziana, registro e filtro G4, 347x397mm - mod. VDF, Ref.: TROX ou equivalente	unid	23,00	312,50	7.187,50	1.790,41		8.977,91	-		-	-
20.4.24	Damper de sobre-pressão mod.K.U.L. 372x402 mm - TROX ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	168,14		843,14	-		-	-
20.4.25	Damper de sobre-pressão mod.K.U.L. 341x386 mm - TROX ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00	1.120,98		5.620,98	-		-	-
20.4.26	Damper de sobre-pressão mod.K.U.L. 473x402 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, tam. 1200x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-		-	-
20.4.28	Registro de vazão série RL, tam. 1300x350 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-		-	-
20.4.29	Registro de vazão série RL, tam. 1310x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	281,25	281,25	70,06		351,31	-		-	-
20.4.30	Registro de vazão série RL, tam. 1350x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-		-	-
20.4.31	Registro de vazão série RL, tam. 1290x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-		-	-
20.4.32	Registro de vazão série RL, tam. 1000x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-		-	-
20.4.33	Registro de vazão série RL, tam. 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, tam. 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, tam. 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, tam. 1200x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-		-	-
20.4.37	Registro de vazão série RL, tam. 1100x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-		-	-
20.4.38	Registro de vazão série RL, tam. 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 série RL, tam. 900x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	212,50	1.275,00	317,60		1.592,60	-		-	-
20.4.40	Registro de vazão série RL, tam. 960x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	212,50	212,50	52,93		265,43	-		-	-
20.4.41	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLX-S/AG, tam. 2, 4 direções, colorinho 300x300, com caixa plenum Ø 125mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	361,00	217,63	78.564,43	19.570,40		98.134,83	39.282,22	50,00	50,00	50,00
20.4.42	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLX-S/AG, tam. 3, 4 direções, colorinho 356x356, com caixa plenum Ø 145mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45	813,17		4.077,62	-		1.632,23	50,00
20.4.43	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLX-S/AG, tam. 4, 4 direções, colorinho 412x412, com caixa plenum Ø 178mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	146,00	217,63	31.775,98	7.914,90		39.688,88	15.886,99	50,00	50,00	50,00
20.4.44	Difusor de insuflamento de alta indução tam. 425 mod. VD-H-425, descarga horizontal, alças ajustáveis manualmente, caixa plenum com conexão horizontal Ø 250mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	56,00	217,63	12.187,28	3.035,85		15.223,13	-		6.093,64	50,00
20.4.45	Grelha de retorno AT e registro 1050x325mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	-		-	-
20.4.46	Grelha de retorno AT e registro 1050x325mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	-		-	-
20.4.47	Grelha de retorno AT e registro 1025x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,27	4.290,07		21.512,34	-		-	-
20.4.48	Grelha de retorno AT e registro 825x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40	1.252,57		6.280,97	-		-	-
20.4.49	Grelha de retorno AT e registro 625x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	74,00	125,71	9.302,54	2.317,26		11.619,80	-		-	-
20.4.50	Grelha de retorno AT e registro 425x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	125,71	754,26	187,89		942,15	-		-	-
20.4.51	Materiais diversos de montagem da rede de dutos	vb	1,00	56.562,50	56.562,50	14.089,72		70.652,22	14.140,63	25,00	60,00	60,00
20.4.52												
20.5	COMPLEMENTOS											
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 34" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.: Armadflex, revestido com aluminio liso	m	55,00	19,13	1.052,15	262,09		1.314,24	641,81	61,00	87,00	100,00
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.: Armadflex, revestido com aluminio 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 termico tipo espuma elastomerica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.: Armadflex, revestido com aluminio liso	m	90,00	41,38	3.724,20	927,70		4.651,90	558,63	15,00	15,00	75,00
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, tubo AF, Categoria T-60, Ref.: Armadflex, revestido com aluminio liso	m	130,00	57,79	7.512,70	1.871,41		9.384,11	1.652,79	22,00	40,00	61,00



*Walter*

PLANO DE OBRAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO	%
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref. Amalflex, revestido com alumínio liso	m	75,00	87,66	6.574,50	24,91%	1.637,71	8.212,21	-	100,00	-	100,00
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-89, 25mm, Ref. Amalflex, revestido com alumínio liso	m	96,00	106,23	10.198,08	2.540,34	7.652,10	12.738,42	14,00	100,00	-	100,00
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-114, 25mm, Ref. Amalflex, revestido com alumínio liso	m	182,00	168,19	30.610,58	7.625,10	38.235,68	23.264,04	76,00	100,00	-	100,00
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref. Amalflex, revestido com alumínio liso	m	500,00	276,80	138.400,00	34.475,44	172.875,44	27.680,00	30,00	20,00	-	20,00
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref. Amalflex, revestido com alumínio liso	m	9,00	509,67	4.587,03	1.142,63	5.729,66	-	-	-	-	-
20.5.10	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 3/4"	unid	12,00	20,14	241,68	60,20	301,88	84,59	35,00	35,00	-	35,00
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unid	16,00	30,24	483,84	120,52	604,36	169,34	35,00	35,00	-	35,00
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1 1/2"	unid	100,00	58,00	5.800,00	1.444,78	7.244,78	2.030,00	35,00	35,00	-	35,00
20.5.13	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 2"	unid	80,00	112,00	8.960,00	2.281,84	11.191,84	3.136,00	35,00	35,00	-	35,00
20.5.14	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2 1/2"	unid	14,00	112,00	1.568,00	390,59	1.958,59	548,80	35,00	35,00	-	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	1.126,95	5.626,95	1.575,00	35,00	35,00	-	35,00
20.5.16	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid	24,00	250,00	6.000,00	1.494,60	7.494,60	2.100,00	35,00	35,00	-	35,00
20.5.17	TÊ de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	unid	2,00	14,00	28,00	6,97	34,97	9,80	35,00	35,00	-	35,00
20.5.18	TÊ de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid	4,00	199,00	796,00	198,28	994,28	278,60	35,00	35,00	-	35,00
20.5.19	TÊ de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid	6,00	537,00	3.222,00	802,60	4.024,60	1.127,70	35,00	35,00	-	35,00
20.5.20	TÊ de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2" x 1 1/2"	unid	8,00	71,00	568,00	141,49	709,49	198,80	35,00	35,00	-	35,00
20.5.21	TÊ de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 1 1/2"	unid	32,00	81,00	2.592,00	645,67	3.237,67	907,20	35,00	35,00	-	35,00
20.5.22	TÊ de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 2"	unid	2,00	80,00	160,00	39,86	199,86	56,00	35,00	35,00	-	35,00
20.5.23	TÊ de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3" x 2"	unid	2,00	104,00	208,00	51,81	259,81	72,80	35,00	35,00	-	35,00
20.5.24	TÊ de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6" x 4"	unid	4,00	67,00	268,00	66,76	334,76	93,80	35,00	35,00	-	35,00
20.5.25	TÊ de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 8" x 6"	unid	4,00	67,00	268,00	66,76	334,76	93,80	35,00	35,00	-	35,00
20.5.26	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2" x 1 1/2"	unid	4,00	56,00	224,00	55,80	279,80	78,40	35,00	35,00	-	35,00
20.5.27	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 1 1/2"	unid	14,00	84,00	1.176,00	292,94	1.468,94	411,60	35,00	35,00	-	35,00
20.5.28	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 2"	unid	18,00	90,00	1.620,00	403,54	2.023,54	567,00	35,00	35,00	-	35,00
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3" x 2 1/2"	unid	4,00	74,00	296,00	73,73	369,73	103,60	35,00	35,00	-	35,00
20.5.30	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4" x 3"	unid	4,00	74,00	296,00	73,73	369,73	103,60	35,00	35,00	-	35,00
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepõe, DN 4", Ref. Turp	unid	80,00	69,00	5.520,00	1.375,03	6.895,03	1.924,00	35,00	35,00	-	35,00
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepõe, DN 6", Ref. Turp	unid	120,00	125,00	15.000,00	3.765,50	18.765,50	5.250,00	35,00	35,00	-	35,00
20.5.33	Junta em amarelo ASHERIT U-60, na espessura 1/16", ANSI-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	Parafuso de aço tipo automotivo p/lixado, 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	3.728,56	-	-	-	-
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 instalado 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" (uma das válvulas será instalada no bypass), Ref. NIAGARA	unid	5,00	680,00	3.400,00	846,94	4.246,94	-	-	-	-	-



Handwritten signature: *Wilton*

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(RS)				%	%	10ª MEDIÇÃO	11ª MEDIÇÃO
20.5.40	Válvula de retenção duplex 80 Vx, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flageladas, 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 flageladas, 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 flageladas, DN 4", Ref. NIAGARA	unid	1,00	1.706,00	1.706,00	424,96	-	2.130,96	-	-	1.706,00	100,00
20.5.43	Reservatório (tanque de espelho) de PVC, 500 litros (em fechoamento hidráulico e sensor de nível e boca elétrica)	un	2,00	280,00	560,00	139,50	-	699,50	-	-	560,00	100,00
20.5.44	Redução concêntrica, dimensões conforme projeto. Ref. Niagara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53	-	2.038,53	-	-	1.632,00	100,00
20.5.45	Redução excêntrica, dimensões conforme projeto. Ref. Niagara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53	-	2.038,53	-	-	1.632,00	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	-	-	39.670,00	50,00
<b>20.6</b>	<b>FECHAMENTO HIDRAULICO DO CHILLERS</b>											
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	-	-	12.860,00	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	-	-	-	-
<b>20.7</b>	<b>FECHAMENTO HIDRAULICO DAS BOMBAS</b>											
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	-	-	32.400,00	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	-	-	-	-
<b>20.8</b>												
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	-	-	6.557,76	9,00
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	-	-	11.808,00	16,00
20.8.3	Fechamento hidráulico de Condensador de ar tipo fan-coil hidrônico modelo Tereol incluído válvula de balanceamento e medição DN 1"	unid	6,00	2.100,00	12.600,00	3.138,66	-	15.738,66	-	-	-	-
20.8.4	Fechamento hidráulico de Condensador de ar tipo fan-coil hidrônico modelo Tereol incluído válvula de balanceamento e medição DN 3/4"	unid	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74	-	14.239,74	-	-	11.400,00	100,00
<b>20.9</b>	<b>INSTALACOES ELÉTRICAS</b>											
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	-	-	80,00	-
20.9.2	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid	1,00	71.200,00	71.200,00	17.735,92	-	88.935,92	-	-	-	-
20.9.3	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23	-	6.620,23	-	-	-	-
20.9.4	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid	1,00	27.200,00	27.200,00	6.735,52	-	33.935,52	-	-	-	-
20.9.5	Quadro de força fan-coil completo QFAC01 - conforme planta 19/19	unid	6,00	1.650,00	9.900,00	2.466,09	-	12.366,09	-	-	-	-
20.9.6	Quadro de força fan-coil completo QFAC02 - conforme planta 19/19	unid	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31	-	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	1.274,18	-	6.399,18	-	-	-	-
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	Inteligência elétrica do quadro eletrônico da central de ar condicionado (subestação no Terreo), ao quadro eletrônico 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	-	-	84.176,00	80,00
20.9.11	Inteligência elétrica do quadro eletrônico da central de ar condicionado (subestação no Terreo), ao quadro eletrônico 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	Inteligência elétrica do quadro geral eletrônico dos fan-coils (subestação no Terreo) aos quadros eletrônicos dos fan-coils das casas de máquinas do AUDITORIO conforme projeto. O encanamento dos cabos(# 16 mm²), do dimensionado quadro geral eletrônico dos f.	vb	1,00	35.253,00	35.253,00	8.781,52	-	44.034,52	-	-	5.720,00	100,00
20.9.13	Inteligência elétrica dos quadros geral eletrônico dos fan-coils (subestação no Terreo) aos quadros eletrônicos dos fan-coils das casas de máquinas do AUDITORIO conforme projeto. O encanamento dos cabos(# 16 mm²), do dimensionado quadro geral eletrônico dos f.	vb	1,00	5.720,00	5.720,00	1.424,85	-	7.144,85	-	-	-	-
20.9.14	Inteligência elétrica entre os quadros de força dos fan-coils instalados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto. O encanamento 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	-	-	9.630,00	30,00
20.9.15	Inteligência elétrica entre os quadros de força dos fan-coils instalados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, e os respectivos fan-coils, conforme projeto. O encanamento dos cabos (# 2,5 mm²)	vb	1,00	5.650,00	5.650,00	1.407,42	-	7.057,42	-	-	1.695,00	30,00



Handwritten signature 'Wilton' in blue ink.

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	10ª MEDIÇÃO			11ª MEDIÇÃO		
				TOTAL(R\$)	CUSTO SERVICO			(R\$)	%	10ª MEDIÇÃO	11ª MEDIÇÃO	%	
20.9.16	Materiais diversos de montagem das instalações elétricas	vb	1,00	86.220,00	86.220,00	21.477,40	17,40%	25.866,00	30,00	107.697,40	8.622,00	10,00	40,00
<b>20.10</b>	<b>SISTEMA DE AUTOMAÇÃO SUPERVISÃO E CONTROLE</b>												
20.10.1	Valvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod TA33M240-34, CV-22,8, DN 1 1/2", Ref: TA, com atuador eletrônico, alimentação 24 Vdc, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref: Honeywell ou equivalente	unid	22,00	2.380,00	52.360,00	13.042,88				65.402,88	15.708,00	30,00	30,00
20.10.2	Valvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod TA33M250-34, CV-41,3, DN 2", Ref: TA, com atuador eletrônico, alimentação 24 Vdc, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref: Honeywell ou equivalente	unid	18,00	2.420,00	43.560,00	10.850,80				54.410,80	13.068,00	30,00	30,00
20.10.3	Valvula de controle on-off do tipo NF p/ Condensador de ar tipo fancoiler lítúrnico 10Vdc, sinal de saída 0-10 mV Ref: Hidrotec ou equivalente	unid	10,00	345,00	3.450,00	859,40				4.309,40	1.033,00	30,00	30,00
20.10.4	Varistores de alta tensão mod. MM-420, cod. 65E6420-2AD-IC-40, (0,12-11 Kw 3AC 220V, Ref: Siemens ou equivalente, com transdutor de pressão tipo TP, alimentação 10Vdc, sinal de saída 0-10 mV Ref: Hidrotec ou equivalente	unid	4,00	5.823,00	23.292,00	5.802,04				29.094,04	6.987,60	30,00	30,00
20.10.5	Valvula borboleta motorizada, de ferro fundido diâmetro, extremidades flangeadas, DN 4", Ref: SAINT-GOBAIN, com atuador eletrônico, monofásico e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 4", Ref: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid	1,00	2.810,00	2.810,00	699,97				3.509,97	843,00	30,00	30,00
20.10.6	Valvula borboleta motorizada, de ferro fundido diâmetro, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: SAINT-GOBAIN, com atuador eletrônico, monofásico e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 6", Ref: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid	1,00	4.821,00	4.821,00	1.200,91				6.021,91	1.446,30	30,00	30,00
20.10.7	Medidor magnético de vazão de nascente, com adaptador 2", para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, mod WIP-115, Ref: WAMME ou equivalente	unid	2,00	12.321,00	24.642,00	6.138,32				30.780,32	7.392,60	30,00	30,00
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	2.145,00	30,00	30,00
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente (retorno)	unid	30,00	120,00	6.000,00	1.494,60				7.494,60	1.800,00	30,00	30,00
20.10.10	Sensor de temperatura de água e poço	unid	3,00	215,00	645,00	160,67				805,67	193,50	30,00	30,00
20.10.11	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões roscaadas NPT, DN 1 1/2", Ref: Johnson ou equivalente	unid	22,00	615,00	13.530,00	3.370,32				16.900,32	4.059,00	30,00	30,00
20.10.12	Valvulas de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões roscaadas NPT, DN 2", Ref: Johnson ou equivalente	unid	18,00	792,00	14.256,00	3.551,17				17.807,17	4.276,80	30,00	30,00
20.10.13	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (tubulação) DN 4", Ref: Johnson ou equivalente	unid	2,00	4.720,00	9.440,00	2.351,50				11.791,50	2.832,00	30,00	30,00
20.10.14	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (tubulação) DN 6", Ref: Johnson ou equivalente	unid	2,00	7.520,00	15.040,00	3.746,46				18.786,46	4.512,00	30,00	30,00
20.10.15	Instrumento de medição para balanceamento (vazão, pressão, diferencial e temperatura), modelo CBI, Ref: Tour Anderson ou equivalente	unid	1,00	9.920,00	9.920,00	2.471,07				12.391,07	2.976,00	30,00	30,00
20.10.16	Controlador de rede tipo web browser ref: Control Carrier ou equivalente, instalado em painel ALDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos	unid	2,00	18.250,00	36.500,00	9.092,15				45.592,15	10.950,00	30,00	30,00
20.10.17	Controlador de campo dos Chillers ref: Control Carrier ou equivalente, instalado em painel AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos	unid	2,00	7.430,00	14.860,00	3.701,63				18.561,63	4.488,00	30,00	30,00
20.10.18	Controlador de campo dos fan-coils/AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL ref: Control Carrier ou equivalente, instalado em painel	unid	11,00	3.720,00	40.920,00	10.193,17				51.113,17	12.276,00	30,00	30,00
20.10.19	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de campo de fan-coils e chilliers	unid	11,00	956,00	10.516,00	2.619,54				13.135,54	3.154,80	30,00	30,00
20.10.20	Rede elétrica de alimentação entre controladores de campo e sistemas de campo (sensores/atuador / etc), entre controladores de campo, controladores de rede e gerenciadores de rede	unid	2,00	956,00	1.912,00	476,28				2.388,28	572,60	30,00	30,00
20.10.21	Computador para o sistema de automação, supervisão e controle	vb	1,00	21.950,00	21.950,00	5.467,75				27.417,75	6.585,00	30,00	30,00
20.10.22	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	unid	1,00	3.180,00	3.180,00	792,14				3.972,14	980,60	30,00	30,00
20.10.23	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	unid	1,00	4.220,00	4.220,00	1.051,20				5.271,20	1.317,60	30,00	30,00
20.10.24	Programação do controlador de rede e elaboração de rels, parametrização de alarmes, ajustes e setpoints	un	1,00	3.300,00	3.300,00	822,03				4.122,03	1.040,40	30,00	30,00
20.10.25	Programação dos controladores de campo	un	12,00	625,00	7.500,00	1.868,28				9.368,28	2.342,20	30,00	30,00
20.10.26	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	13.356,00	30,00	30,00
<b>20.11</b>	<b>OBRAS CIVIS, ELÉTRICAS E DE INFRA-ESTRUTURA</b>												
20.11.1	Adequação da sala técnica em local a ser indicado pelo TBT, para instalação da Estação Gerenciamento sistema de automação e supervisão	un	1,00	1.950,00	1.950,00	488,75				2.438,75	610,00	100,00	100,00
20.11.2	Construção de abrigos em alvenaria para o QFAC da central de água gelada	un	1,00	680,00	680,00	169,39				849,39	212,40	100,00	100,00
20.11.3	Construção de base para os chilliers em concreto estrutural incluindo ferragens, com 0,50 m de altura e área correspondente ao layout indicado n. Planta 01/19 alvenaria para o QFAC da central de água gelada	m²	100,00	550,00	55.000,00	13.700,50				68.700,50	17.175,00	100,00	100,00
20.11.4	Construção de bases metálicas flutuantes sobre amortecedores de vibração (cozum de mola helicoidal) para as bombas	un	4,00	2.550,00	9.400,00	2.341,54				11.741,54	2.932,80	50,00	50,00
20.11.5	Fornecimento dos amortecedores de vibração (cozum 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	17.499,20	50,00	50,00



*Wlto*

PLANOILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BID	BID Reduz.	TOTAL (R\$)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				%	10ª MEDIÇÃO	%	11ª MEDIÇÃO
2011.6	Fornecimento dos amortecedores de vibrações (casam de mola helicoidal) para os chillers Ref. Vibtech na equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00	5.021,86	17,40%	25.181,86	33,00	6.652,80	33,00	66,00
2011.7	Materiais diversos de obras civis, elétricas e de infra-estrutura	vb	1,00	54.230,00	54.230,00	13.508,69		67.738,69	20,00	-	-	20,00
<b>20.12</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>											
20.12.1	Balancamento das vazões de ar da rede de dutos e das temperaturas dos ambientes, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	4.800,00	4.800,00	1.195,66		5.995,66	-	-	-	-
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	1.320,25		6.620,25	-	-	-	-
20.12.3	Comissionamento do sistema de controle automático 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 ventrole automático 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 CALXA	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 manual previsto, escrita em Português	un	1,00	295,00	295,00	73,48		368,48	-	-	-	-
20.12.7	Partida inicial - start-up	vb	1,00	4.880,00	4.880,00	1.208,14		6.088,14	-	-	-	-
20.12.8	Construção de base de concreto para evaporador(Multi-split)	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 minisplit ambiente tipo parede com capacidade de 0,625 TR, incluindo instalações elétricas, elétricas e de dreno, conforme projeto.	un	1,00	1.520,00	1.520,00	378,63		1.898,63	100,00	-	-	100,00
20.12.11	Manutenção corretiva e preventiva até a 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 engenheiro 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 locomoção	vb	1,00	480,00	480,00	119,57		599,57	100,00	-	-	100,00
20.12.14	Transporte vertical (pimento) dos Chillers com (Unidade Automotiva/Caminhão) de 30 T, da Carreta até as bases/emtoredores de vibração dos chillers - 01(urna)	h	1,00	150,00	150,00	37,37		187,37	100,00	150,00	100,00	100,00
<b>21</b>	<b>ARBRIZAÇÃO E JARDINAGEM</b>							<b>130.164,97</b>				
21.1	ESCAVAÇÃO, carga e transporte de terra retirada de cava aberta p/ plantio	m³	1365,00	56,60	77.250,00	19.245,22		96.504,22	-	-	-	-
21.2	GRAMA em placas, inclusive conservação	m²	2275,00	10,45	23.775,75	5.922,04		29.697,79	-	-	-	-
21.3	ARBUSTOS ornamentais em geral, e altura mínima de 50 cm	un	45,00	35,35	1.590,75	396,26		1.987,01	-	-	-	-
21.4	ÁRVORES ornamentais em geral, e altura média de 2,5m exceto palmeiras	un	25,00	24,13	603,25	150,27		753,52	-	-	-	-
21.5	ÁRVORES ornamentais em geral, incluído conservação	un	15,00	65,35	980,25	244,18		1.224,43	-	-	-	-
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>33.038.712,75</b>				
<b>TOTAL DA MEDIÇÃO (SEM BDI)</b>								<b>802.539,41</b>			<b>595.391,43</b>	
<b>ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (SEM BDI)</b>								<b>802.539,41</b>			<b>595.391,43</b>	
<b>TOTAL DA MEDIÇÃO (COM BDI)</b>								<b>1.002.451,98</b>			<b>743.594,77</b>	
<b>ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (COM BDI)</b>								<b>1.002.451,98</b>			<b>743.594,77</b>	

Atesto que os serviços foram realizados a contento, Teresina, 05/12/14

*(Assinatura)*  
308.22-517

*(Assinatura)*  
Evercam Martins da Silva  
TRT 22ª Região

*(Assinatura)*  
MILTON PEREIRA DE OLIVEIRA FILHO  
COEA - 1601-D/PI

JUNSTUFORAF RAMALHO  
1º Francisco Ramalho de Sousa  
Diretor

TRT DA 22ª REGIAO/ENG...  
Fls. 236/140

TRT DA 22ª REGIAO/ENG...  
Fls. 236/140

10/12/14 14:15 NS - MES NORMAL USUARIO : GRACINHA  
DATA EMISSAO : 10Dez14 VALORIZACAO : 10Dez14 NUMERO : 2014NS003134  
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIAO  
FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA  
TITULO DE CREDITO : 2014NP001110 DATA VENCIMENTO : 10Dez14  
INVERTE SALDO : NAO  
OBSERVACAO



pagto. da nf de serviços eletronica nr. 147, ref. a lla medição dos serviços d e execução da construção do edificio sede do trt. pa-644/2013.

EVENTO	INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	V A L O R
591700	06668248000101		199720200		743.594,77
611060	2013NE000966	IM0800242	344905191	142119100	743.594,77
521244	2013NE000966		344905191		743.594,77
521462	2013NE000966	6147			43.500,29
531244	2013NE000966				69.897,90
521467	2013NE000966	2640	344905191		13.012,91
521468	2013NE000966	17171219M			13.384,70

ENCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 10Dez14 14:14  
PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

**A Seção de Contabilidade Analítica para**

verificar a LIQUIDAÇÃO da despesa.

Teresina, 10 / 12 / 2014

Maria das Gracys da Silva A. de Freitas  
Assistente - Contábil - Seção de  
Pagamentos de Bens e Serviços - COF

SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)

10/12/14 14:35

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 10Dez14 TIPO OB: 12

NUMERO : 2014OB802965

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

BANCO : 001 AGENCIA : 3791 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA

BANCO : 001 AGENCIA : 1604 CONTA CORRENTE : 75280

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP001110 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 007074836-5 PROCESSO : 644/2013

INVERTE SALDO : NAO VALOR : 673.696,87



IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGTO. DA NF DE SERVICOS ELETRONICA NR. 147, REF. A 11A. MEDICAO DOS SERVICOS DE EXECUCAO DA CONSTRUCAO DA OBRA DO EDIFICIO SEDE DO TRT. PA-644/2013.

EVENTO INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	VALOR
531814	2013NE000966		344905191	673.696,87
561602	0100000000400D			673.696,87

ENCADADO POR : 35012595300 - GRACINHA

UG : 080024 10Dez14 14:35

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

10/12/14 14:36

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 10Dez14 VENCIMENTO: 10Dez14 NUMERO : 2014DF800981  
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI  
 CONTRIBUINTE : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA  
 RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO  
 PROCESSO : pa-644/2013 DOC.ORIGEM 080024 / 00001 / 2014NP001110  
 PERIODO APURACAO : 10Dez14 PERCENTUAL :  
 REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:  
 RECEITA : 6147  
 VALORES :  
 RECEITA : 43.500,29  
 MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02  
 JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 10/12/14  
 TOTAL : 43.500,29

BASE DE CALCULO : 743594,77

OBSERVACAO

recolhimento de tributos federais. nfse nr. 147. pa-644/2013.

LANÇADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 10Dez14 14:35  
 PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

10/12/14 14:40

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 10Dez14

NUMERO : 2014GP800488

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 : DEZ14

RECURSO : 3

PROCESSO : pa-644/2013

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP001110 NUMERO REMESSA :

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

009/ 3791 , EM 10/12/14

VALOR INSS : 13.012,91

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 13.012,91

## OBSERVACAO

recolhimento p/ prev. social em cumprimento a in mps/srp 03, ref. a nfse nr. 1  
47, emitida em 09/12/2014.contratante-?trt 22a regioao.contratada-construtora f  
malho ltda. INCIDENTE SOBRE r\$ 371.797,39. pa-644/1

ENCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 10Dez14 14:35

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



\_\_\_ SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO) \_\_\_\_\_  
10/12/14 14:38 USUARIO : GRACINHA  
DATA EMISSAO : 10Dez14 VENCIMENTO: 10Dez14 NUMERO : 2014DR800367  
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 : 12/2014  
RECEITA : 1717 - ISS RETIDO NA F  
DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP001110  
VALOR PRINCIPAL : 13.384,70 VALOR JUROS :  
VALOR MULTA : VALOR TOTAL : 13.384,70  
INFORMACOES DE RECOLHIMENTO QUITADO EM 10.12.2014  
UG TOMADORA SERVICIO : 080024 CONFORME CONVENIO COM STN  
NUMERO DA NF/RECIBO : 0000000147  
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 : 09Dez14 VALOR NF : 743.594,77  
CONTINUA..

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

\_\_\_ SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO) \_\_\_\_\_  
10/12/14 14:38 USUARIO : GRACINHA  
DATA EMISSAO : 10Dez14 VENCIMENTO: 10Dez14 NUMERO : 2014DR800367  
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.RE

OBSERVACAO  
prestacao de servicos de engenharia- construcao da nova sede do trt. cmc:00373  
2-0. emissao da nota 09/12/2014. valor retido sobre R\$ 446.156,86 - 60/100 do  
total da nota. pa-644/2013.

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 10Dez14 14:35  
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF7=RECUA PF12=RETORNA

\_\_ SIAFI2014-ADMINISTRA-COMUNICA-CONMSG (CONSULTA MENSAGEM)

Data: 11/12/14

Hora: 09:43:48

Usuario: VANIA

Mensagem: 20141919071 Emissora 080024 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO  
em 11/12/14 as 09:43 por VANIA MARIA CARVALHO LIMA GOMES

Assunto: TRT 22- SOLICITACAO DE RECURSOS FINANCEIROS PARA PROJETO EDIFICIO

Periodos: 11/12/14 12/12/14 13/12/14 14/12/14 15/12/14

Destinatario(s): UNIDADE(S) GESTORA(S)  
080017



PF1=AJUDA PF3=SAI PF8=PROXIMA MENSAGEM PF12=RETORNA ENTER=VER TEXTO

\_\_ SIAFI2014-ADMINISTRA-COMUNICA-CONMSG (CONSULTA MENSAGEM)

Data: 11/12/14

Hora: 09:43:57

Usuario: VANIA

Mensagem: 2014/1919071 Emissora 080024 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIAO

de 11/12/14 as 09:43 por VANIA MARIA CARVALHO LIMA GOMES

Pag. 01/01

Assunto: TRT 22- SOLICITACAO DE RECURSOS FINANCEIROS PARA PROJETO EDIFICIO

Texto : A-CFIN/CSJT



SR. COORDENADOR,

SOLICITAMOS RECURSOS FINANCEIROS REFERENTE A 11A  
MEDICAO DOS SERVICOS DE EXECUCAO DA CONSTRUCAO DO EDIFICIO-SEDE DO TRT  
DA 22A.REGIAO. PA 644/2013.2014NP001110.VALOR-R\$ 743.594,77 (RESTOS  
A PAGAR).

ATENCIOSAMENTE,  
ANTONIO FERREIRA DE C.SOBRINHO  
COORDENADOR DE ORÇAMENTO E FINANÇAS

PF3=SAI PF5=IMPRIME P12=RETORNA