



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

Número da Nota
00000151
Data e Hora de Emissão
10/02/2015 10:05:16
Código de Verificação
95550442

PRESTADOR DE SERVIÇOS

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

TOMADOR DE SERVIÇOS

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

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição:

REFERENTE À 13ª 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 CRI: 51.222.77145-75

Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MATERIAIS	1	68.691,36	68.691,36
SIM	MÃO-DE-OBRA	1	68.691,37	68.691,37

PIS (0,6500%):
R\$ 892,99

COFINS (3,0000%):
R\$ 4.121,48

INSS (1,7500%):
R\$ 2.404,20

IR (1,2000%):
R\$ 1.648,59

CSLL (1,0000%):
R\$ 1.373,83

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 137.382,73

Valor Total das Deduções: R\$ 54.953,09	Base de Cálculo: R\$ 82.429,64	Alíquota: 3,00%	Valor do ISS: R\$ 2.472,88
---	--	---------------------------	--------------------------------------

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 02/2015
Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR
CNAE: 412040001

Local da Prestação do Serviço: TERESINA/PI

Tributação: TRIBUTÁVEL

Descrição da Atividade: CONSTRUCAO DE EDIFICIOS

Serviço: 0702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

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

Atesto que os serviços foram
realizados a contento.

Teresina, 12/02/15

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

André Luiz Martins da Silva
André Luiz Martins da Silva
Engenheiro Civil - CP nº 1044 - CREA
TRT - 22ª Região

Everardo Martins da Silva
TRT 22ª Região

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				13ª MEDIÇÃO	% ACUMULADO
01. SERVIÇOS PRELIMINARES										
01.01	Placa da obra	m²	20,00	150,62	3.012,40	750,39		RS127.899,30		
01.02	Elaboração de PPRa	un	1,00	3.988,89	3.988,89	993,63		3.762,79	-	100,00
01.03	Elaboração de unid.MAT	un	1,00	3.927,88	3.927,88	978,43		4.982,52	-	100,00
01.04	Abriço provisório e/1 pavimento pilotamento e depósito	m²	350,00	259,04	90.664,00	22.584,40		4.906,31	-	100,00
01.05	Cópia de projetos, ART's e taxas para aprovações	vb	1,00	800,00	800,00	199,28		113.248,40	-	100,00
02. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
02.01	Engenheiro Civil Sênior	mês	24,00	28.500,00	684.000,00	170.384,40		999,28	-	-
02.02	Engenheiro Civil Pleno	mês	24,00	17.400,00	417.600,00	104.024,16		RS2.846.359,15	-	-
02.03	Auxiliar Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00	22.957,06		854.384,40	2.459,94	50,03
02.04	Encarregado(2)	mês	24,00	5.960,00	143.040,00	35.631,26		521.624,16	1.501,22	50,03
02.05	Vigias (3)	mês	24,00	4.400,00	105.600,00	26.304,96		115.117,06	331,52	54,20
02.06	Apointador	mês	24,00	1.800,00	43.200,00	10.761,12		178.671,26	513,98	54,20
02.07	Técnico administrativo	mês	24,00	1.600,00	38.400,00	9.565,44		131.904,96	379,58	50,03
02.08	Técnico em segurança do trabalho	mês	24,00	4.330,00	103.920,00	25.886,47		53.961,12	155,58	54,20
02.09	Operador de Elevador	mês	24,00	4.245,00	101.880,00	25.378,31		47.965,44	138,47	54,20
02.10	Consumo de água	mês	24,00	1.498,00	35.952,00	8.955,64		129.806,47	373,88	50,03
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	1.150,00	27.600,00	6.875,16		127.258,31	366,55	37,53
02.12	Consumo de telefone e internet	mês	24,00	490,00	11.760,00	2.929,42		44.907,64	649,97	
02.13	Alimentação - Café da manhã	unid.	52800,00	2,49	131.472,00	32.749,68		34.475,16	7.042,07	
02.14	Alimentação - Almoço	unid.	52800,00	6,48	342.144,00	85.228,07		14.689,42	42,36	54,21
								164.221,68	527,01	62,35
								427.372,07	1.376,59	62,35
03. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS										
03.01	Locação de Elevador de cremalheira de cabine simples para obra	mês	24,00	3.740,00	89.760,00	22.359,22		RS1.353.082,83	-	-
03.02	Locação de Grua com lança de 30m (incluso operador)	mês	24,00	30.800,00	739.200,00	184.134,72		112.119,22	3.742,99	37,53
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70		923.334,72	-	-
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70		33.725,70	-	50,00
03.05	Equipamento de Proteção Individual - EPI	unid.	48,00	3.003,60	144.172,80	35.913,44		33.725,70	-	-
03.06	Ferramentas manuais	unid.	1,00	5.913,40	5.913,40	1.473,03		180.086,24	6.012,01	4,17
03.07	Bancada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10		7.386,43	-	100,00
03.08	Betoneira de 580 litros autocarregavel	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52		8.194,10	-	100,00
03.09	Conjunto motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80		21.484,52	-	100,00
03.10	Régua vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	1.753,66		9.992,80	-	100,00
03.11	Balancim para serviços de fachada	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74		8.793,66	-	100,00
04. SUPERESTRUTURA										
04.01. ELEMENTOS ESTRUTURAIS										
04.01.01. PAVIMENTO 04 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) 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	12.439,28	50,00
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	9.223,89	50,00
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	2.196,89	50,00
04.01.01.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	96,00
04.01.01.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andame fuchadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	30,00
04.01.01.06	REESCOBAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	100,00

Adm 16.508,27 + BD 1

22/5/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				(R\$)	%
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	15.620,27	20,00
04.01.01.08	EFS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.01.09	ALVENARIA DE TUBOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1695,30	30,02	50.892,91	12.677,42		63.570,33	24.937,52	49,00
04.01.02	ESCALADA (x2) Pav. Terreo ao Pav. 01 - Sede TRT - Anexo 04 E ESCALADA (x2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 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	-	-
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	18,66	459,97	8.583,04	2.138,04		10.721,08	-	-
04.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	126,20	22,11	2.790,28	695,06		3.485,34	-	-
04.01.03	PAVIMENTO 05 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-
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	2.736,23		13.720,68	-	-
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.03.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaine fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.03.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	2.310,84	10,00
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-
04.01.03.08	EFS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.03.09	ALVENARIA DE TUBOLOS 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	ESCALADA (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	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.04.02	CONCRETO USINADO bombado 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) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-
04.01.05	PAVIMENTO 06 - Sede TRT - Anexo 04									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				13ª MEDIÇÃO	%
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	2.736,23		13.720,68	-	-
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.05.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
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		28.864,70	-	-
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 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.	5125,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.05.09	ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-
04.01.06	ESCALADA (x2) Pav. 05 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 / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.06.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	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) reapr. 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 / colocação.	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 / colocação.	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 / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.07.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	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) reapr. 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.	5125,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.07.09	ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	13º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	13º MEDICAO	%
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 / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.08.02	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-
04.01.08.03	FORMA EM CLAPA 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 / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm(1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.09.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo anelone fechadeto	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.09.06	RESCORAMENTO, com escurecimento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-
04.01.09.07	FORMA EM CLAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-
04.01.09.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.09.09	ALVENARIA DE TIPOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-
04.01.10	ESCADA (x2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04								-	-
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.10.02	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-
04.01.10.03	FORMA EM CLAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-
04.01.11	PAVIMENTO 09 - Sede TRT - Anexo 04								-	-
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (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	-	-
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm(1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				13ª MEDIÇÃO	%
04.01.11.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaine fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83	17,40%	61.411,13	-	-
04.01.11.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 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 caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,24		81.972,97	-	-
04.01.11.09	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	1739,55	30,02	52.221,29	13.008,32		65.229,61	-	-
04.01.12	ESCADA (x2) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04								-	-
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.12.02	CONCRETO USINADO hombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-
04.01.12.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 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	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-
04.01.13.04	CONCRETO USINADO hombeado 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 METÁLICO tubular tipo andaine fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.13.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 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 perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,24		81.972,97	-	-
04.01.13.09	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	2076,44	30,02	62.334,73	15.527,58		77.862,31	-	-
04.01.14	ESCADA (x2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 04								-	-
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(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 hombeado 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) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-

filter

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	13º MEDIÇÃO	
				CI STO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91 %	17,40 %	(R\$)	13º MEDIÇÃO	%
04.01.15	PAVIMENTO II - 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	2466,60	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 fachadeiro	m³	3839,00	8,34	32.017,26	7.975,50		39.992,76	-	-
04.01.15.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	3839,00	3,92	15.048,88	3.748,68		18.797,56	-	-
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2062,55	22,11	45.602,08	11.359,70		56.962,68	-	-
04.01.15.08	EIS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	3285,00	12,81	42.080,85	10.482,34		52.563,19	-	-
04.01.15.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante - espessura da parede 9 cm	m²	1954,40	30,02	58.671,09	14.614,97		73.286,06	-	-
04.01.16	ESCALADA (x2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sede TRT - Anexo 04								-	-
04.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.16.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-
04.01.16.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas/vigas/lajes) reapr. 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) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	8812,60	4,83	42.564,86	10.602,91		53.167,77	-	-
04.01.17.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	6204,20	4,32	26.802,14	6.676,41		33.478,55	-	-
04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1196,50	5,22	6.245,73	1.555,81		7.801,54	-	-
04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	346,93	459,97	159.577,39	39.750,73		199.328,12	-	-
04.01.17.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	8006,00	8,34	66.770,04	16.632,42		83.402,46	-	-
04.01.17.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	8006,00	3,92	31.383,52	7.817,63		39.201,15	-	-
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2875,12	22,11	63.568,90	15.835,01		79.403,91	-	-
04.01.17.08	EIS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5649,00	12,81	72.363,69	18.025,80		90.389,49	-	-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				13ª MEDIÇÃO	%
04.01.17.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	221,80	30,02	6.658,44	1.658,62		8.317,06	-	-
04.01.18	RESERVATÓRIO SUPERIOR - Sede TRT - Anexo 04								-	-
04.01.18.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1,4) à 12,5mm(1/2)-formcimento/ corte(perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	6785,90	4,83	32.775,90	8.164,48		40.940,38	-	-
04.01.18.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	93,38	459,97	42.952,00	10.699,34		53.651,34	-	-
04.01.18.03	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadino	m³	418,50	8,34	3.490,29	869,43		4.359,72	-	-
04.01.18.04	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	418,50	3,92	1.640,52	408,65		2.049,17	-	-
04.01.18.05	FORMA EM CLAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	607,40	22,11	13.429,61	3.345,32		16.774,93	-	-
05	URBANIZAÇÃO EXTERNA E PAVIMENTAÇÃO							347.054,32	-	-
05.01	PAVIMENTAÇÃO								-	-
05.01.01	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reto ou curva, assentada com concreto. fck=15 Mpa.	m	1086,41	18,91	20.544,01	5.117,51		25.661,52	-	6,00
05.01.02	BOQUETE em concreto aparente tipo Uniscin espessura 0,8cm ou equivalente.	m²	2620,50	44,44	116.455,02	29.008,95		145.463,97	-	100,00
05.01.03	CEMENTAÇÃO Grelha Natural ou equivalente.	m²	887,10	45,06	39.972,73	9.957,21		49.929,94	-	71,00
05.01.04	INTA ESPECIAL para piso - Aplicação de faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, conforme memorial descritivo	m	66,00	3,69	243,54	60,67		304,21	-	-
05.01.05	Areia asfalto a quente (AAUQ) com CAP 50/70	m²	193,91	446,01	86.485,80	21.543,61		108.029,41	-	-
05.02	FECHAMENTO LATERAL								-	-
05.02.01	GRADIL isolator 3d bege mineiro na cor verde.	m²	82,54	171,34	14.142,40	3.522,87		17.665,27	-	-
06	SEDE TRT - ANEXO 04							10.156,675,52	-	-
06.01	PARQUES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04								-	-
06.01.01	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS								-	-
06.01.01.01	CHAPISCO para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem penetrar	m²	46026,32	3,04	139.920,01	34.854,07		174.774,08	1,99,20	45,00
06.01.01.02	EMBOCO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6.	m²	46026,32	13,73	631.941,37	157.416,60		789.357,97	-	23,00
06.01.01.03	REBOCO p/ PAREDE e/ argamassa de cimento e areia penetrada, traço 1:6	m²	37860,34	14,45	547.081,91	136.278,10		683.360,01	5.470,82	49,00
06.01.02	DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO								-	-
06.01.02.01	DIVISÓRIA Movinord (conforme projeto) ou equivalente/ Pintura PVA látex branca - Verbrás, Svinil, Ibratim 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 Rain Forest	m²	680,12	339,73	231.057,17	57.556,34		288.613,51	-	24,00
07	PINTURA								-	-
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	-	15,00
07.01.02	Pintura PVA látex branca	m²	6285,00	4,76	29.916,60	7.452,23		37.368,83	-	2,50
07.01.03	Pintura à base de silicone ou equivalente.	m²	1265,38	6,50	8.224,97	2.048,84		10.273,81	-	6,00
07.01.04	Tinta impermeabilizante a base de resina acrílica para flexível na cor branca (Denversol) ou equivalente	m²	2200,00	8,29	18.238,00	4.543,09		22.781,09	-	15,00
08	ELEVADOR								-	-
08.01	ELEVADOR DE PASSAGEIROS								-	-
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	-	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	13ª MEDICAÇÃO	13ª MEDICAÇÃO %
08.01.02	ELÉVADOR de passageiros panorâmico com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (sem casa de máquina), conforme memorial descritivo	un	1,00	194.570,00	194.570,00	24,91%	33,855,18	228.425,18	-	-
09. ESQUADRIAS										
09.01. PORTAS										
09.01.01	P1 (0,60x2,10) - kit porta multiuso junça ipê champagne	und	75,00	1.597,19	119.789,25	29.839,50	-	149.628,75	-	-
09.01.02	P2 (0,80x2,10) - kit porta multiuso junça ipê champagne	und	142,00	1.597,19	226.800,98	56.406,12	-	283.207,10	-	7,00
09.01.03	P3 (1,00x2,10) - kit porta multiuso junça ipê champagne	und	21,00	1.597,19	33.540,99	8.355,06	-	41.896,05	-	22,00
09.01.04	unid F (1,00x2,10) - porta corta fogo classe P-60C barra antipânico	und	70,00	945,78	66.204,60	16.491,57	-	82.696,17	-	10,00
09.01.05	PDS (0,80x2,10) - porta divisória	und	164,00	1.024,30	167.985,20	41.845,11	-	209.830,31	-	11,00
09.01.06	PD6 (1,60x2,10) - porta divisória	und	5,00	2.040,50	10.202,50	2.541,44	-	635,36	-	20,00
09.02. JANELAS										
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	7.761,31	-	38.918,73	-	-
10. PISOS EM GERAL										
10.01	Regularização com argamassa traço 1:4	m²	14281,53	19,13	273.205,67	68.055,53	-	341.261,20	-	50,08
10.02	Piso em Granito Rain Forest polido (GINZA)	m²	1556,87	318,34	495.614,00	123.457,45	-	619.071,45	-	38,00
10.03	Piso Cinchado	m²	352,10	21,69	7.637,05	1.902,39	-	9.539,44	-	100,00
10.04	Piso Elevado Taie (suportes metálicos e revestimento porcelanato)	m²	4951,87	296,00	1.465.753,52	365.119,20	-	1.830.872,72	-	-
10.05	Piso em Pastilhas Porcelanizadas	m²	2863,30	114,07	326.616,63	81.360,20	-	407.976,83	-	48,00
10.06	Piso Industrial Granilite 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	-	23,00
10.08	Piso em Carpete Miliken modelo Explore	m²	232,95	84,02	19.572,46	4.875,50	-	24.447,96	-	-
11. VIDROS										
11.1	VIDRO Laminado de 8mm na cor verde metálico	m²	1235,00	410,36	506.794,60	126.242,53	-	633.037,13	-	3,00
12. TELHADO										
12.1	Telha Termocástica MIB, ANANDA OU EQUIVALENTE	m²	2816,67	105,36	296.764,35	73.924,00	-	370.688,35	-	84,00
12.2	Estrutura de Cobertura	m²	2816,67	94,44	266.006,31	66.262,17	-	332.268,48	-	56,27
13. FORRO										
13.1	FORRO COM PLACAS de fibra MINERAL - Thermoacoste DB - Esp 24mm borda VT 24 - Mod 1.250x625 fabricação AMF ou equivalente, conforme memorial descritivo	m²	2595,43	82,09	213.058,85	53.072,96	-	266.131,81	-	33,00
13.2	FORRO em Gesso Acartonado	m²	101,00	40,95	4.135,95	1.030,27	-	5.166,22	-	100,00
14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
14.01. TUBOS E CONEXÕES										
14.01.01	TUBO PVC soldavel	m	1434,00	3,93	5.635,62	1.403,83	-	7.039,45	-	30,00
14.01.01.01	Tubo PVC soldavel de 25mm (3/4")	m	24,00	6,94	166,56	41,49	-	208,05	-	30,00
14.01.01.02	Tubo PVC soldavel de 32mm (1")	m	318,00	9,78	3.110,04	774,71	-	3.884,75	-	30,00
14.01.01.03	Tubo PVC soldavel de 40mm (1 1/4")	m	1050,00	11,56	22.542,00	5.615,21	-	28.157,21	-	30,00
14.01.01.04	Tubo PVC soldavel de 50mm (1 1/2")	m	834,00	29,06	24.238,79	6.037,88	-	30.276,67	-	90,00
14.01.01.05	Tubo PVC soldavel de 75mm (2 1/2")	m	234,00	38,11	8.918,30	2.221,55	-	11.139,85	-	55,00
14.01.01.06	Tubo PVC soldavel de 85mm (3")	m	1824,00	55,12	100.534,50	25.043,14	-	125.577,64	-	55,00
14.01.01.07	Tubo PVC soldavel de 110mm (4")	m	1518,00	34,34	52.123,57	12.983,98	-	65.107,55	-	60,00
14.01.01.08	Tubo PVC soldavel de 150mm (6")	m	432,00	44,03	19.019,23	4.737,69	-	23.756,92	-	60,00
14.01.01.09	Tubo PVC soldavel de 200mm (8")	m	12,00	64,20	770,34	191,89	-	962,23	-	55,00
14.01.01.10	Tubo PVC soldavel de 250mm (10")	m					-		-	-
14.01.02	LUVA PVC soldavel	m					-		-	-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				13ª MEDIÇÃO	%
14.01.02.01	Lava PVC soldável d= 25mm	unid.	478,00	2,16	1.034,54	257,70		1.292,24	-	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
	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	452,30		2.268,04	-	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	-	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	-	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	-	55,00
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	-	50,00
14.01.05.02	TÊ PVC soldável d= 32mm (1")	unid.	1,00	5,34	5,34	1,33		6,67	-	50,00
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	-	59,00
14.01.05.04	TÊ PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	18,00	44,57	802,22	199,83		1.002,05	-	77,00
14.01.05.05	TÊ PVC soldável d= 85mm (3")	unid.	6,00	59,94	359,63	89,58		449,21	-	55,00
14.01.05.06	TÊ PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	4,00	117,26	469,06	116,84		585,90	-	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	-	50,00
14.01.06.02	TÊ de redução PVC soldável 50mm x 25mm	unid.	61,00	10,84	661,24	164,71		825,95	-	50,00
14.01.06.03	TÊ de redução PVC soldável 50mm x 32mm	unid.	2,00	14,49	28,98	7,22		36,20	-	50,00
14.01.06.04	TÊ de redução PVC soldável 75mm x 50mm	unid.	111,00	32,57	3.615,27	900,56		4.515,83	-	50,00
14.01.06.05	TÊ de redução PVC soldável 85mm x 75mm	unid.	1,00	63,79	63,79	15,89		79,68	-	50,00
14.01.06.06	TÊ de redução PVC soldável 100mm x 50mm	unid.	4,00	78,38	313,52	78,10		391,62	-	55,00
14.01.07	CURVA PVC esgoto									
14.01.07.01	Curva PVC esgoto 50mm x 45º	unid.	36,00	13,83	497,71	123,98		621,69	-	50,00
14.01.07.02	Curva PVC esgoto 100mm x 45º	unid.	8,00	32,65	261,16	65,05		326,21	-	60,00
14.01.07.03	Curva PVC esgoto 150mm x 45º	unid.	15,00	145,99	2.189,92	545,51		2.735,43	-	60,00
14.01.08	JUNÇÃO PVC esgoto									
14.01.08.01	Junção PVC esgoto d= 50mm	unid.	33,00	6,52	215,16	53,60		268,76	-	71,00
14.01.08.02	Junção PVC esgoto d= 100mm	unid.	203,00	14,64	2.971,92	740,31		3.712,23	-	60,00
14.01.08.03	Junção PVC esgoto d= 100mm x 50mm	unid.	152,00	9,89	1.503,28	374,47		1.877,75	-	63,00
14.01.09	UNIÃO PVC soldável									
14.01.09.01	União PVC soldável d= 40mm	unid.	1,00	17,40	17,40	4,33		21,73	-	50,00
14.01.09.02	União PVC soldável d= 50 mm	unid.	1,00	19,40	19,40	4,83		24,23	-	50,00
14.01.09.03	União PVC soldável d= 75mm	unid.	2,00	133,37	266,74	66,44		333,18	-	50,00
14.01.09.04	União PVC soldável d= 85mm	unid.	2,00	197,98	395,96	98,63		494,59	-	50,00
14.01.10	BUC TIA de redução longa PVC soldável									

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	13ª MEDIÇÃO	%
14.01.10.01	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 25mm	unid.	48,00	1,61	77,28	19,25		96,53	-	50,00
14.01.10.02	Bucha de redução longa PVC soldável d= 75mm x 50mm	unid.	10,00	8,97	89,70	22,34		112,04	-	50,00
14.01.11	BULCITA de redução curta PVC soldável	unid.	4,00	9,35	37,40	9,32		46,72	-	50,00
14.01.11.01	Bucha de redução curta PVC soldável d= 85mm x 75mm	unid.	2,00	34,23	68,46	17,05		85,51	-	55,00
14.01.11.02	Bucha de redução curta PVC soldável d= 110mm x 85mm	unid.	2,00	4,35	565,50	140,87		706,37	-	50,00
14.01.12	CURVA de transposição PVC soldável	unid.	130,00						-	
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável d= 25mm	unid.							-	
14.02	VÁLVULAS REGISTROS E TORNEIRAS								-	
14.02.01	VÁLVULA REDUTORA de pressão								-	
14.02.01.01	Válvula redutora de pressão d= 85mm x 75mm	unid.	2,00	194,14	388,28	96,72		485,00	-	
14.02.02	VÁLVULA DE RETENÇÃO								-	
14.02.02.01	Válvula de retenção d= 40mm	unid.	1,00	305,40	305,40	76,08		381,48	-	
14.02.03	REGISTRO DE GAVETA bruto	unid.	1,00						-	
14.02.03.01	Registro de gaveta bruto d= 40mm	unid.	1,00	54,07	54,07	13,47		67,54	-	100,00
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto d= 50mm	unid.	11,00	74,77	822,47	204,88		1.027,35	-	100,00
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto d= 75mm	unid.	13,00	173,09	2.250,17	560,52		2.810,69	-	100,00
14.02.03.05	Registro de gaveta bruto d= 110mm	unid.	8,00	253,98	2.031,84	506,13		2.537,97	-	100,00
14.02.04	TORNEIRA DE PRESSÃO curta e/ unido p/ mangueira de 20mm	unid.	2,00	425,59	851,18	212,03		1.063,21	-	100,00
14.02.05	TORNEIRA DE BOLA p/ reservatório de 25mm	unid.	2,00	26,28	262,80	65,46		328,26	-	
15	MATERIAIS SANITÁRIOS								-	
15.01	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 17ou equivalente.	unid.	91,00	252,17	22.947,74	5.716,28		28.664,02	-	17,40
15.02	Válvula de Descarga Hydra Duo ou equivalente.	unid.	91,00	233,66	21.263,42	5.296,72		26.560,14	-	38,47
15.03	Assento Vogue Plus - Políester AP 51 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	16,00	518,72	8.299,47	2.067,40		10.366,87	-	
15.04	Mictório M 711 ou equivalente.	unid.	38,00	358,55	13.624,85	3.393,95		17.018,80	-	13,20
15.05	Decanatic Eco p/ mictório e/ fechamento automático 2573 C ou equivalente.	unid.	38,00	254,99	9.689,62	2.413,68		12.103,30	-	13,00
15.06	Torneira automática de mesa 1173 C - Decanatic Eco ou equivalente.	unid.	92,00	237,71	21.869,74	5.447,75		27.317,49	-	10,00
15.07	Lavatório para semi-cuixe 182 linha Monte Carlo ou equivalente.	unid.	16,00	211,64	3.386,18	843,50		4.229,68	-	13,00
15.08	Bacia Convencional Vogue Plus Confort P51 com assento de abertura frontal AP52 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	19,00	858,68	16.314,98	4.064,06		20.379,04	-	11,00
15.09	Udina Max pública 2551 CPB ou equivalente.	unid.	19,00	272,35	5.174,57	1.288,99		6.463,56	-	
15.10	Barra articulada com papeleira 2330 80cm ou equivalente.	unid.	19,00	1.859,40	35.328,60	8.800,35		44.128,95	-	
15.11	Barra Apoio 2310 80cm ou equivalente.	unid.	32,00	602,24	19.271,55	4.800,54		24.072,09	-	
15.12	Secador de mãos AA 64000 ou equivalente.	unid.	86,00	556,52	47.860,72	11.922,11		59.782,83	-	
15.13	Porta papéis higiênicos AE 21000 ou equivalente.	unid.	110,00	45,97	5.056,92	1.259,68		6.316,60	-	
15.14	Saboneteira modelo standard de embutir AC 60000 ou equivalente.	unid.	80,00	69,32	5.545,60	1.381,41		6.927,01	-	
15.15	Cuba de embutir oval grande L 37 ou equivalente.	unid.	71,00	47,84	3.396,92	846,17		4.243,09	-	23,60
15.16	Torneira Mesa Bica Imvel com respaldar articulável 1167 C40	unid.	12,00	179,40	2.152,83	536,27		2.689,10	-	
15.17	Cuba inox Transomina Maxi Cuba Ref. 94025 ou equivalente.	unid.	12,00	371,91	4.462,93	1.111,72		5.574,65	-	
15.18	Chuveiro Tradicional 1995 C CI ou equivalente.	unid.	14,00	273,50	3.828,95	953,79		4.782,74	-	
16	LÓGICA E TELEFONIA								-	
16.01	Duto de piso 2x25x70x4000	unid.	324,00	17,18	5.566,32	1.386,57		6.952,89	-	
16.02	Duto de piso 4x25x70x4000	unid.	228,00	34,36	7.834,08	1.951,47		9.785,55	-	
16.03	Caixa de passagem 8x25x70	unid.	258,00	39,52	10.196,16	2.539,86		12.736,02	-	
16.04	Caixa de passagem 8x25x140	unid.	84,00	87,50	7.380,00	1.830,89		9.180,89	-	
16.05	Caixa redonda para piso elevado ø 138x132	unid.	123,00	28,00	3.444,00	857,90		4.301,90	-	
16.06	Caixa de tomada 2x25x70	unid.	396,00	3,75	1.485,00	369,91		1.854,91	-	
16.07	Caixa de tomada 4x25x70	unid.	112,00	5,20	582,40	145,08		727,48	-	
16.08	Supporte para tomadas tipo RJ45, 4 furos	unid.	888,00	14,27	12.671,76	3.156,54		15.828,30	-	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				13ª MEDIÇÃO	%
16.09	Supporte para tomadas tipo rj45, 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 rj45	unid.	2000,00	2,22	4.440,00	1.106,00		5.546,00	-	-
16.12	Módulo fêmea rj45	unid.	2000,00	3,75	7.500,00	1.868,25		9.368,25	-	-
16.13	Box de alumínio 1/2"	unid.	480,00	1,94	931,20	231,96		1.163,16	-	-
16.14	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1/2"	m	350,00	5,90	2.065,00	514,39		2.579,39	-	-
16.15	Tampão indicador 2"	m	330,00	2,89	953,70	237,57		1.191,27	-	-
16.16	Rack padrão 19" 44u	unid.	20,00	2.568,41	51.368,20	12.795,82		64.164,02	-	-
16.17	Adapter cable rj45 - rj45	unid.	1000,00	10,11	10.110,00	2.518,40		12.628,40	-	-
16.18	Cabo de fibra óptica (2 fibras)	m	1050,00	5,40	5.670,00	1.412,40		7.082,40	-	-
16.19	Extensão óptica duplex - mm (62,5) - sc	unid.	20,00	8,00	160,00	39,86		199,86	-	-
16.20	Fibra optic block (fob)	unid.	10,00	761,32	7.613,20	1.896,45		9.509,65	-	-
16.21	Distribuidor interno óptico (dio)	unid.	2,00	168,00	336,00	83,70		419,70	-	-
16.22	Kit bandeja emenda 12 fibras	unid.	4,00	45,00	180,00	44,84		224,84	-	-
16.23	Extensão óptica 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 [INTER] IG, DG/RACK	unid.	1900,00	7,26	13.794,00	3.436,09		17.230,09	-	-
16.25	Bloco de conexão 110 ide 100 pares completo	unid.	20,00	248,27	4.965,40	1.236,88		6.202,28	-	-
16.26	Velcro para amarração rolo 3mx2cm	unid.	305,00	30,00	9.150,00	2.279,27		11.429,27	-	-
17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-			2.506.738,73	-	-
17.01	CABOS ELÉTRICOS				-				-	-
17.01.01	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 2,5 MM2.				-				-	-
17.01.01.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - vermelho (fisc)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84		40.470,84	-	50,00
17.01.01.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - azul (fisc)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84		40.470,84	-	50,00
17.01.01.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - verde (fisc)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84		40.470,84	-	50,00
17.01.01.04	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - branco (fisc)	m	14000,00	1,80	25.200,00	6.277,32		31.477,32	-	50,00
17.01.02	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 4,0 MM2.				-				-	-
17.01.02.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2. - Vermelho (fisc)	m	3000,00	2,73	8.190,00	2.040,13		10.230,13	-	50,00
17.01.02.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2. - azul (fisc)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04		3.410,04	-	50,00
17.01.02.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2. - verde (fisc)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04		3.410,04	-	50,00
17.01.03	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 6,0 MM2.				-				-	-
17.01.03.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2. - Vermelho (fisc)	m	4500,00	3,79	17.055,00	4.248,40		21.303,40	-	30,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO		1ª MEDIÇÃO	%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)							
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 mm2. - Azul (neutro)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32		6.154,32	-			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 mm2. - Verde (terra)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32		6.154,32	-			30,00
17.01.04	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGACÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUICÃO DO FOGO, BITOLA 10,0 MM2.				-				-			-
17.01.04.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2. - Vermelho (fase)	m	4000,00	6,05	24.200,00	6.028,22		30.228,22	-			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 mm2. - Azul (Neutro)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.808,47		9.068,47	-			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 mm2. - Verde (terra)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.808,47		9.068,47	-			20,00
17.01.05	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGACÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUICÃO DO FOGO, BITOLA 16,0 MM2.				-				-			-
17.01.05.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2. Vermelho (fase)	m	8000,00	6,97	55.760,00	13.889,82		69.649,82	-			30,00
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 mm2. azul (neutro)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57		21.765,57	-			30,00
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 mm2. verde (terra)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57		21.765,57	-			30,00
17.01.06	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGACÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUICÃO DO FOGO, BITOLA 25,0 MM2.				-				-			-
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 mm2. Vermelho (fase)	m	5000,00	11,77	58.850,00	14.659,54		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 mm2. Azul (neutro)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86		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 mm2. Verde (terra)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86		22.052,86	-			-
17.01.07	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGACÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUICÃO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM2.				-				-			-
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 mm2. Vermelho (fase)	m	900,00	15,76	14.184,00	3.533,23		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 mm2. Azul (neutro)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74		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 mm2. Verde (terra)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74		5.905,74	-			-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				13ª MEDIÇÃO	%
17.01.08	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 120,0 MM2.	m	1000,00	46,72	46.720,00	11.637,95		58.357,95	-	-
17.01.08.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2. Vermelho (base)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28		20.425,28	-	-
17.01.08.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2. Azul (neutro)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28		20.425,28	-	-
17.01.08.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2. Verde (terra)	m							-	-
17.01.09	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 185,0 MM2.	m	400,00	71,34	28.536,00	7.108,32		35.644,32	-	-
17.01.09.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2. Vermelho	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89		15.594,39	-	-
17.01.09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2. Azul	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89		15.594,39	-	-
17.01.09.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2. Verde	m							-	-
17.02	CONDUTOS									
17.02.01	ELETRODUTOS									
17.02.01.01	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 3/4", incluindo conexões	m	1200,00	2,36	2.832,00	705,45		3.537,45	-	-
17.02.01.02	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 1", incluindo conexões	m	1300,00	6,45	83.850,00	20.887,04		104.737,04	-	-
17.02.01.03	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 1 1/4", 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 roscável diâmetro 1 1/2", incluindo conexões	m	200,00	11,21	2.242,00	558,48		2.800,48	-	-
17.02.01.05	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável 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 roscável 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 roscável 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 roscável diâmetro 4", incluindo conexões	m	1100,00	37,53	41.283,00	10.283,60		51.566,60	-	-
17.02.02	BUCHA									
17.02.02.01	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	unid.	6000,00	1,05	6.300,00	1.569,33		7.869,33	-	-
17.02.02.02	Bucha e arruela de alumínio de 1"	unid.	700,00	1,49	1.043,00	259,81		1.302,81	-	-
17.02.02.03	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	unid.	70,00	2,21	154,70	38,54		193,24	-	-
17.02.02.04	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	unid.	84,00	2,24	188,16	46,87		235,03	-	-
17.02.02.05	Bucha e arruela de alumínio de 2"	unid.	100,00	3,15	315,00	78,47		393,47	-	-
17.02.02.06	Bucha e arruela de alumínio de 2 1/2"	unid.	40,00	5,07	202,80	50,52		253,32	-	-
17.02.02.07	Bucha e arruela de alumínio de 4"	unid.	30,00	10,23	306,90	76,45		383,35	-	-
17.02.03	CAIXAS									
17.02.03.01	Caixa de PVC 4"x2" de embutir	unid.	400,00	3,50	1.400,00	348,74		1.748,74	-	-
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. 20x20cm 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. 30x30cm de aparafusar	unid.	9,00	75,05	675,45	168,25		843,70	-	-
17.02.03.06	Caixa de passagem em F.G. 40x40cm de aparafusar	unid.	3,00	96,70	290,10	72,26		362,36	-	-
17.02.03.07	Caixa de passagem em F.G. 80x80cm de aparafusar	unid.	2,00	303,47	606,94	151,19		758,13	-	-
17.03	LUMINÁRIAS/INTERRUPTORES/TOMADAS									
17.03.01	LUMINÁRIAS - OSRAM, LUMICENTER, PHILIPS OU SIMILAR									

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL.

ITEM	DISCRIMINACÃO	UNID	Q'UNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	13º MEDICÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	13º MEDICÃO	%
17.03.01.01	Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente de 36w completa	unid	9,00	93,65	842,85	209,95		1.052,80	-	-
17.03.01.02	Luminária embutida weizer ref. pr. 31/1	unid	1,00	86,41	86,41	21,52		107,93	-	-
17.03.01.03	Lâmpada fluorescente de 32 w	unid	8,00	5,98	47,84	11,92		59,76	-	-
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	-	100,00
17.03.01.05	Luminária embutida weizer ref. pr. 31/1	unid	1,00	86,41	86,41	21,52		107,93	-	-
17.03.01.06	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes de 26w completa	unid	17,00	100,89	1.715,13	427,24		2.142,37	-	-
17.03.01.07	Luminária embutida weizer ref. pr. 31/1	unid	1,00	86,41	86,41	21,52		107,93	-	-
17.03.01.08	Lâmpada fluorescente de 16w	unid	2,00	6,15	12,30	3,06		15,36	-	-
17.03.01.09	Luminária com uma lâmpada (1x250w) modelo ep01-s1e-40-19 luminicenter para uma lâmpada hqi de 250w, ref. Hqi-1 250w/d osram.	unid	12,00	205,56	2.466,72	614,46		3.081,18	-	100,00
17.03.01.10	Luminária tipo petala fab recene ref.: ze-157 ou similar	unid	1,00	184,99	184,99	46,08		231,07	-	-
17.03.01.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid	1,00	20,57	20,57	5,12		25,69	-	-
17.03.01.12	Luminária com duas lâmpadas (2x250w) modelo ep02-s1e-40-19 luminicenter para duas lâmpadas hqi de 250w, ref. Hqi-1 250w/d osram.	unid	6,00	411,12	2.466,72	614,46		3.081,18	-	-
17.03.01.13	Luminária tipo petala fab recene ref.: ze-157 ou similar	unid	2,00	184,99	369,98	92,16		462,14	-	-
17.03.01.14	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid	2,00	20,57	41,14	10,25		51,39	-	-
17.03.01.15	Projector com uma lâmpada (1x400w) modelo ep02-j luminicenter para uma lâmpada hqi de 400w, ref. Hqi-1 400w/d osram.	unid	2,00	71,09	142,18	35,42		177,60	-	-
17.03.01.16	Projector retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabeceiras 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	Projector com uma lâmpada (1x70w) modelo ep01-j luminicenter para uma lâmpada compacta de 70w, ref. Dulux 1e 70w/840 in pils osram	unid	17,00	68,50	1.164,50	290,08		1.454,58	-	-
17.03.01.19	Projector retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabeceiras 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 sódio 70w	unid	1,00	27,57	27,57	6,87		34,44	-	-
17.03.01.21	Luminária, tipo de embutir em forro, ref. Caal 1-e-416 luminicenter para quatro lâmpadas fluorescentes de 18w, cor 21, ref. 1.18w/840 osram.	unid	1.467,00	142,73	209.384,91	52.157,78		261.542,69	-	3,00
17.03.01.22	Luminária embutida weizer ref. pr. 31/1	unid	3,00	86,41	259,23	64,57		323,80	-	-
17.03.01.23	Lâmpada fluorescente pl - 18w	unid	4,00	14,08	56,32	14,03		70,35	-	100,00
17.03.01.24	Luminária, tipo de embutir em forro, ref. Daup9-e-226 luminicenter para duas lâmpadas compactas de 20w, ref. Dulux de 20w/840 osram	unid	260,00	100,89	26.231,40	6.534,24		32.765,64	-	8,00
17.03.01.25	Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. Ccd3-s-232 luminicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 36w, cor 21, ref. L 36w/840 osram.	unid	120,00	37,46	4.495,20	1.119,75		5.614,95	-	100,00
17.03.01.26	Luminária parede, tipo arandela	unid	1,00	22,98	22,98	5,72		28,70	-	-
17.03.01.27	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 40 w.	unid	14,00	89,63	1.254,82	312,58		1.567,40	-	-
17.03.01.28	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 60 w.	unid	18,00	30,22	543,96	135,50		679,46	-	-
17.03.01.29	Luminária parede, tipo arandela	unid	1,00	22,98	22,98	5,72		28,70	-	-
17.03.01.30	Luminária, tipo de embutir em forro, ref. Dmrl-e-1150 luminicenter para 1 lâmpada hqi de 150w, ref. Hqi-1s 150w/d osram.	unid	68,00	114,16	7.762,88	1.933,73		9.696,61	-	-
17.03.01.31	Lâmpada vapor sódio 150W	unid	1,00	27,75	27,75	6,91		34,66	-	-
17.03.02	OMADAS E INTERRUPTORES - PNAI LEGRAND									
17.03.02.01	Interruptor simples de uma seção	unid	90,00	6,55	589,50	146,84		736,34	-	-
17.03.02.02	Interruptor simples de duas seções	unid	217,00	12,64	2.742,88	683,25		3.426,13	-	10,00
17.03.02.03	Interruptor simples de três seções	unid	1,00	-	-	-		-	-	0,50
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	76,00	9,23	701,48	174,74		876,22	-	2,60
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	Canhão Interruptor simples e paralelo	unid	13,00	9,61	124,93	31,12		156,05	-	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				13ª MEDIÇÃO	%
17.03.02.10	Tomada 2p+1 universal com espelho 4"x2" de embutir na parede	unid.	189,00	9,94	1.878,66	467,97		2.346,63	-	10,00
17.03.02.11	Tomada 2p+1 universal de piso 4"x2" simples	unid.	20,00	9,40	189,80	47,28		237,08	-	-
17.03.02.12	Caixa com 04 tomadas de energia conjugada com 02 tomadas p45, no piso(moipa)	unid.	241,00	102,65	24.738,65	6.162,40		30.901,05	-	-
17.03.02.13	Tomada embutir 2p + 1 15a/250v c/placa, tipo silêntico ou equivalente	unid.	4,00	10,30	41,20	10,26		51,46	-	-
17.03.02.14	Tomada telefone 4p telefones c/placa pial ou similar	unid.	2,00	7,28	14,56	3,63		18,19	-	-
17.03.02.15	Caixa de passagem n 1 padrao telefones 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 15a/250v c/placa, tipo silêntico ou equivalente	unid.	4,00	17,23	68,92	17,17		86,09	-	-
17.03.02.18	Caixa de passagem n 1 padrao telefones dim 10 x 10 x 5cm em chapa de aço galv	unid.	1,00	14,58	14,58	3,63		18,21	-	-
17.04. ELETROCALHAS										
17.04.01	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m									
17.04.01.01	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m	m	200,00	25,46	5.092,00	1.268,42		6.360,42	-	100,00
17.04.01.02	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m	m	1500,00	32,44	48.660,00	12.121,21		60.781,21	-	10,00
17.04.01.03	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m	m	50,00	41,93	2.096,50	522,24		2.618,74	-	-
17.04.01.04	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m	m	100,00	75,36	7.536,00	1.877,22		9.413,22	-	-
17.04.02. ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHAS Ref. DISPAN										
17.04.02.01	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211	unid.	6,00	27,81	166,86	41,56		208,42	-	35,00
17.04.02.01.01	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211 50 X 50 mm	unid.	40,00	33,91	1.356,40	337,88		1.694,28	-	-
17.04.02.01.02	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	20,00	68,08	1.361,60	339,17		1.700,77	-	-
17.04.02.01.03	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid.			-				-	-
17.04.02.02	Redução concentrica Ref. DP 222				-				-	-
17.04.02.02.01	Redução concentrica Ref. DP 222 300 X 50 mm para 150 X 50 mm	unid.	40,00	66,66	2.666,40	664,20		3.330,60	-	-
17.04.02.03	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208				-				-	-
17.04.02.03.01	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208 50 X 50 mm	unid.	4,00	21,04	84,16	20,96		105,12	-	50,00
17.04.02.03.02	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208 100 X 50 mm	unid.	30,00	30,85	925,50	230,54		1.156,04	-	-
17.04.02.04	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205				-				-	-
17.04.02.04.01	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	2,00	21,27	42,54	10,60		53,14	-	-
17.04.02.04.02	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	50,00	24,04	1.202,00	299,42		1.501,42	-	-
17.04.02.04.03	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 150 X 50 mm	unid.	40,00	29,92	1.196,80	298,12		1.494,92	-	-
17.04.02.05	Saída de eletrocalha para eletroduto				-				-	-
17.04.02.05.01	Saída de eletrocalha para eletroduto 3/4"	unid.	1100,00	6,67	7.333,04	1.826,66		9.159,70	-	50,00
17.04.02.05.02	Saída de eletrocalha para eletroduto 1"	unid.	700,00	5,40	3.780,00	941,60		4.721,60	-	50,00
17.04.02.05.03	Saída de eletrocalha para eletroduto 1.1/4"	unid.	300,00	7,29	2.187,00	544,78		2.731,78	-	50,00
17.04.02.06	Acoplamento para painel				-				-	-
17.04.02.06.01	Acoplamento para painel 50 X 50 mm	unid.	4,00	5,05	20,20	5,03		25,23	-	-
17.04.02.06.02	Acoplamento para painel 100 X 50 mm	unid.	30,00	6,58	197,40	49,17		246,57	-	-
17.04.02.07	Terminal Ref. DP 219				-				-	-
17.04.02.07.01	Terminal Ref. DP 219 50x50 mm	unid.	10,00	4,99	49,90	12,43		62,33	-	-
17.04.02.07.02	Terminal Ref. DP 219 100x50 mm	unid.	10,00	8,29	82,90	20,65		103,55	-	-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	13ª MEDICÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	13ª MEDICÃO	%
17.04.02.08	Tala de cunha lateral				-				-	-
17.04.02.08.01	Tala de cunha lateral Alva 50 mm	unid.	1.300,00	2,76	3.588,00	893,77		4.481,77	-	-
17.04.02.09	Supporte balance Ref. DP 225				-				-	-
17.04.02.09.01	Supporte balance Ref. DP 225 50 X 50 mm	unid.	100,00	4,84	484,00	120,56		604,56	-	30,00
17.04.02.09.02	Supporte balance Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid.	800,00	5,86	4.688,00	1.167,78		5.855,78	-	10,00
17.04.02.10	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m Ref. DP 202				-				-	-
17.04.02.10.01	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m Ref. DP 202 50 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	200,00	14,84	2.968,00	730,33		3.707,33	-	-
17.04.02.10.02	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m Ref. DP 202 100 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	1500,00	22,87	34.305,00	8.545,38		42.850,38	-	-
17.04.02.10.03	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m Ref. DP 202 150 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	50,00	32,04	1.602,00	399,06		2.001,06	-	-
17.04.02.10.04	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m Ref. DP 202 300 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	100,00	63,23	6.323,00	1.624,88		8.147,88	-	-
17.04.02.11	Cruzeta para eletrodos				-				-	-
17.04.02.11.01	Cruzeta para eletrodos 100 X 50	unid.	2,00	24,46	48,92	12,19		61,11	-	-
17.04.03	ACESSÓRIO PARA ENXACÇÃO DA ELTROCALHA				-				-	-
17.04.03.01	Vergalhão rosca total de 1/4" x 1000mm	unid.	450,00	6,99	3.145,50	783,54		3.929,04	-	50,00
17.04.03.02	Chumbador tipo ch de 1/4"	unid.	1000,00	74,89	74.890,00	18.655,10		93.545,10	-	50,00
17.04.03.03	Parafuso sextavado de 1/4" x 1/2" cabeça de lencilha	unid.	10000,00	0,26	2.600,00	647,66		3.247,66	-	50,00
17.04.03.04	Porca sextavada de 1/4"	unid.	16000,00	0,20	3.200,00	797,12		3.997,12	-	50,00
17.04.03.05	Armeia lisa de 1/4"	unid.	16000,00	0,15	2.400,00	597,84		2.997,84	-	50,00
17.05	QUADROS				-				-	-
17.05.01	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150a, 24 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	41,00	317,07	12.999,87	3.238,27		16.238,14	-	4,80
17.05.02	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150a, 28 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	1,00	327,71	327,71	81,63		409,34	-	-
17.05.03	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 100a, 12 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	1,00	193,13	193,13	48,11		241,24	-	100,00
17.05.04	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento monofásico, neutro e terra para 100a, 8 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	2,00	165,30	330,60	82,35		412,95	-	-
17.06	NO-BREAK				-				-	-
17.06.01	No-break de 60 KVA, com autonomia de 15 minutos	unid.	5,00	58.276,92	291.384,60	72.583,90		363.968,50	-	100,00
17.07	DISJUNTORES				-				-	-
17.07.01	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	unid.	145,00	8,58	1.244,10	309,91		1.554,01	-	6,00
17.07.02	Disjuntor termomagnético monofásico de 20A	unid.	220,00	8,58	1.887,60	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	330,05		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
17.08	ESTRUTURA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 1750 KVA				-				-	-
17.08.01	Poste concreto armado de (11-300)	unid.	1,00	753,36	753,36	187,66		941,02	-	100,00
17.08.02	Cruzeta concreto armado, 1900 mm	unid.	2,00	57,81	115,62	28,80		144,42	-	100,00
17.08.03	Piso em ferro gale, Ø 18mm, com 150mm acima e Ø 16mm com 150mm abaixo	unid.	4,00	17,89	71,56	17,83		89,39	-	100,00
17.08.04	Isolador de pino para 25 kV	unid.	4,00	25,85	103,40	25,76		129,16	-	100,00
17.08.05	Pino reto p/ isolador 15kV dimensões 16 x 19 x 29mm	unid.	1,00	9,93	9,93	2,47		12,40	-	100,00
17.08.06	Isolador de pino p/ bi-pole cilindrico classe 15kV	unid.	1,00	20,95	20,95	5,22		26,17	-	100,00
17.08.07	Parafuso, mui. Aço carb. Calv. 16x340 mm, 150 mm de rosca, 3 porcas	unid.	6,00	8,08	48,48	12,08		60,56	-	100,00
17.08.08	Chave fusível unipolar 15 kV - 200 a 1cc=10 ka	unid.	3,00	163,23	489,69	121,98		611,67	-	100,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				13ª MEDIÇÃO	%
17.08.09	Eixo fusível de distribuição (100 k)	unid.	4,00	120,81	483,24	120,38		603,62	-	100,00
17.08.10	Para-raio polimérico tipo valvula para 12 kV, 10 kA	unid.	3,00	140,99	422,97	105,36		528,33	-	100,00
17.08.11	Conector iph #4 awg-caa	unid.	3,00	5,89	17,67	4,40		22,07	-	100,00
17.08.12	Grupo paralelo horizontal iph para cabo caa 4 AWG	unid.	3,00	5,22	15,66	3,90		19,56	-	100,00
17.08.13	Conector, split bolt para cabo 35mm²	unid.	3,00	5,45	16,35	4,07		20,42	-	100,00
17.08.14	Cruzeta, aço carbono galvanizado, 1800 mm	unid.	1,00	34,85	34,85	8,68		43,53	-	100,00
17.08.15	Arruela quadrada galvanizada 50 x 5 x 18 mm	unid.	10,00	1,36	13,60	3,39		16,99	-	100,00
17.08.16	Arruela, rebolada, aço carbono galv 035 x 16x 3mm	unid.	6,00	1,06	6,36	1,58		7,94	-	100,00
17.08.17	Fio rígido isol. 750v 6/1mm²	M	6,00	3,72	22,32	5,56		27,88	-	100,00
17.08.18	Fio, elétrico nu, cobre, meio duro, 10 mm²	M	15,00	4,38	65,70	16,37		82,07	-	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
17.09 MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1750 KVA										
17.09.01	Cabo de cobre 70mm² com isolamento p/ 8,7/15kV - pirelli ou similar	m	580,00	30,34	17.597,20	4.383,46		21.980,66	-	100,00
17.09.02	Mufa singola tipo interna externa para #70mm²/15 kV - 3m ou similar	unid.	8,00	306,90	2.455,20	611,59		3.066,79	-	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	Vergalhão de cobre Ø6,8mm	m	75,00	104,17	7.812,75	1.946,16		9.758,91	-	100,00
17.09.05	Chave seccionadora tripolar tipo face, abertura sem carga, classe 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 tp em cantoneira c/ altura de 1,40mts, padrão eletrobrás distribuição	unid.	1,00	83,23	83,23	20,73		103,96	-	100,00
17.09.07	Cantoneira de aço tipo 1 2" x 3 7/8" x 3000mm	unid.	8,00	9,82	78,56	19,57		98,13	-	100,00
17.09.08	Caixa de medição primária - sobrepôr padrão elet. Dist. Pneu 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 a vácuo, classe 15 kV para uso interno, in-630A, cc=25kA, cap int. = 350mVA, nbi 125kV, c/ comando manual e instalação fixa c/ rele digital urpe 7104(50/51 50/51n) pestum, decorrente nominal 75,00A e ajuste 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 c/ malha de 13mm de proteção das baixas dos trafos, disj e medição	m²	67,00	15,53	1.040,51	259,19		1.299,70	-	100,00
17.09.12	Tubo de F.G. Pesado Ø 4" x 6000mm c/ 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 Ø100mm (4")	M	4,00	95,14	380,56	94,80		475,36	-	100,00
17.09.14	Luva de aço galvanizado 4"	UNID	2,00	65,18	130,36	32,47		162,83	-	100,00
17.09.15	Transformador de força, trifásico, à seco; 750kVA; 13800V-delta;380/220V - estrela classe de isolamento em média tensão 15kV; tap's 13.800/13200/12.600/12.000/11.400-380/220V, 60hz, ligação delta/estrela (alterado) - siemens ou similar	unid.	1,00	38.155,12	38.155,12	9.504,44		47.659,56	-	100,00
17.09.16	Transformador de força, trifásico, à seco; 1000kVA; 13800V-delta;380/220V - estrela classe de isolamento em média tensão 15kV; tap's 13.800/13200/12.600/12.000/11.400-380/220V, 60hz, ligação delta/estrela (alterado) - siemens ou similar	unid.	1,00	56.360,78	56.360,78	14.039,47		70.400,25	-	100,00
17.09.17	Placa de subterfúncia (perigo de morte - alta tensão)	unid.	6,00	9,40	56,40	14,05		70,45	-	-
17.09.18	Tubo de F.G. De 3/4"x3000mm p/ interligação do punho de comando a chave seccionadora	VR	3,00	12,03	36,09	8,99		45,08	-	100,00
17.09.19	Cordão de cobre de #35mm²	M	30,00	24,23	726,90	181,07		907,97	-	100,00
17.09.20	Cordão de cobre de #50mm²	M	70,00	29,60	2.072,00	516,14		2.588,14	-	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
17.09.22	Luva de ferro galvanizado de 4"	unid.	25,00	65,18	1.629,50	405,91		2.035,41	-	100,00
17.09.23	Grupo motor gerador, com capacidade de 630 kVA, intermitente, 60 hz, 1800 rpm, 380 / 220 V, com quadro de comando automático tipo eletrônico com transferência de carga automática e intertravamento elétrico e mecânico e demais padrão da normas. Equipado	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
17.09.25	Terminal angular 90° 3/8"	unid.	10,00	12,44	124,40	30,99		155,39	-	100,00
17.09.26	Terminal de compressão p/ cabo de 16mm²	unid.	10,00	1,03	10,30	2,57		12,87	-	100,00
17.09.27	Terminal de compressão p/ cabo de 25mm²	unid.	10,00	1,45	14,50	3,61		18,11	-	100,00
17.09.28	Terminal de compressão p/ cabo de 35mm²	unid.	20,00	2,12	42,40	10,56		52,96	-	100,00
17.09.29	Terminal de compressão p/ cabo de 50mm²	unid.	10,00	3,09	30,90	7,70		38,60	-	100,00
17.09.30	União "I" 3/8"	unid.	15,00	31,01	465,15	115,87		581,02	-	100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	13ª MEDIÇÃO	%
17.09.31	Eletroduto P.G. De 1" X3000mm leve	VR	6,00	11,62	69,72	17,37		87,09	-	100,00
17.09.32	Dueto múltiplo classe de 1" tipo "C" com Tampa esq	unid.	10,00	11,31	113,10	28,17		141,27	-	100,00
17.09.33	Unidade reto versatil vr de 1"	VR	20,00	3,22	64,40	16,04		80,44	-	100,00
17.09.34	Abreacabre de 1" tipo d com canha	unid.	10,00	1,61	16,10	4,01		20,11	-	100,00
17.09.35	Base p/ acurramento de aço cortado de 19x3000mm	unid.	12,00	38,27	459,24	114,40		573,64	-	100,00
17.09.36	Quando geral de baixa tensão - emergencial. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapas de aço nº 16 e portas em chapas nº 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032, ohal de icamento, e	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52		6.190,46	-	100,00
17.09.37	Quando geral de baixa tensão - normal. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapas de aço nº 16 e portas em chapas nº 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032, ohal de icamento, e	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52		6.190,46	-	100,00
17.09.38	Quando de força ar condicionado. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapas de aço nº 16 e portas em chapas nº 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032, ohal de icamento, e	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48		2.770,39	-	100,00
17.09.39	Quando nobreak. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapas de aço nº 16 e portas em chapas nº 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032, ohal de icamento, e	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48		2.770,39	-	100,00
17.09.40	Cabo de cobre flexível c/ isol. P/ 0,6/1,0KV PVC antichamas 2x240mm² preto - pitch em bobina	M	900,00	87,40	78.660,00	19.594,21		98.254,21	-	100,00
18. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO										
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	-	100,00
18.01.02	Cabo cobre nu 50mm²	m	450,00	21,99	9.895,50	2.464,97		12.360,47	-	100,00
18.01.03	Eletroduto pvc rigid 1,1/2"	m	60,00	12,37	742,20	184,88		927,08	-	100,00
18.01.04	Suporte 20cm para eletroduto 2"	unid.	40,00	7,62	304,80	75,93		380,73	-	100,00
18.01.05	Isolador guia simples fix. Horizontal com dois furos	unid.	80,00	9,08	726,40	180,95		907,35	-	100,00
18.01.06	Isolador guia reforçado fix. Horizontal com dois furos	unid.	20,00	12,73	254,60	63,42		318,02	-	100,00
18.01.07	Conector Isu 35mm²	unid.	50,00	5,23	261,50	65,14		326,64	-	100,00
18.01.08	Buacha de nylon s10 c/ parafuso	unid.	300,00	5,70	1.710,00	425,96		2.135,96	-	100,00
18.01.09	Broca de vidro plus 10mm²	unid.	10,00	7,29	72,90	18,16		91,06	-	100,00
18.01.10	Cartucho solda exotermica nº 90 - maxxweld	unid.	45,00	10,17	457,65	114,00		571,65	-	100,00
18.01.11	Cartucho solda exotermica nº 92 - maxxweld	unid.	45,00	6,32	284,40	70,84		355,24	-	100,00
18.01.12	Molde mg2 1650 (base 5/8" cabo 50mm²) - maxxweld	unid.	1,00	125,76	125,76	31,33		157,09	-	100,00
18.01.13	Molde mg2 5035(cabo 50mm² x 35mm²) - maxxweld	unid.	1,00	97,85	97,85	24,37		122,22	-	100,00
18.01.14	Alicata m84 - maxxweld	unid.	1,00	62,64	62,64	15,60		78,24	-	100,00
18.01.15	Alicata m84 - maxxweld	unid.	1,00	93,64	93,64	23,33		116,97	-	100,00
18.01.16	Presilha de laço - furo 5mm - para cabos 35 - 50mm² ref: tel:743 termotécnica	unid.	90,00	3,38	304,20	75,78		379,98	-	100,00
18.01.17	Base de terra 5/8" x 240mm	unid.	30,00	24,17	725,10	180,62		905,72	-	100,00
18.01.18	Caixa de inspeção 30x30cm p/ base de acurramento c/ Tampa de ferro fundido.	unid.	10,00	15,85	158,50	39,48		197,98	-	100,00
18.01.19	Terminal 1 furo ø1/4" e 1 compressão - 35mm² ref: tel:5116 termotécnica	unid.	120,00	5,92	710,40	176,96		887,36	-	100,00
18.01.20	Para raio - capot tipo franklin 4 pontas - Ø 3/4" x 250mm uma discida com base em laço, pontas e parafusos em aço inox	unid.	1,00	68,33	68,33	17,02		85,35	-	100,00
18.01.21	Abreacabre reforçada com rolana para mastro diâmetro 2"	unid.	2,00	12,78	25,56	6,37		31,93	-	100,00
18.01.22	Mastro simples com 3m diâmetro 2"	unid.	1,00	10,35	10,35	2,58		12,93	-	100,00
18.01.23	Abreacabre simples com rolana para mastro 2"	unid.	1,00	7,79	7,79	1,94		9,73	-	100,00
18.01.24	Base para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	40,54	40,54	10,10		50,64	-	100,00
18.01.25	Cont. De contra tensão regulável (cabo de aço) para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	78,83	78,83	19,64		98,47	-	100,00
18.01.26	Simulizador duplo com rel. fotoelétrico	unid.	1,00	48,79	48,79	12,15		60,94	-	100,00
18.01.27	Suporte para fixar simulizador em mastro 2"	unid.	1,00	50,42	50,42	12,56		62,98	-	100,00
18.02	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - SPRINKLER				-				-	100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				13ª MEDIÇÃO	%
18.02.01	CONEXÕES - F.G. - TUPY OU EQUIVALENTE									
18.02.01.01	Coovel de F.G. De 1" x 90°	unid.	700,00	10,20	7.140,00	1.778,57		8.918,57	-	-
18.02.01.02	Coovel de F.G. De 1 1/2" x 90°	unid.	40,00	20,08	803,20	200,08		1.003,28	-	-
18.02.01.03	Coovel de F.G. De 2" x 90°	unid.	30,00	26,93	807,90	201,25		1.009,15	-	-
18.02.01.04	Tê de F.G. De 1"	unid.	700,00	12,80	8.960,00	2.231,94		11.191,94	-	-
18.02.01.05	Tê de F.G. De 1 1/2"	unid.	400,00	23,99	9.596,00	2.390,36		11.986,36	-	-
18.02.01.06	Tê de F.G. De 2"	unid.	500,00	24,40	12.200,00	3.039,02		15.239,02	-	-
18.02.01.07	Niple de F.G. De 1"	unid.	700,00	7,93	5.551,00	1.382,75		6.933,75	-	-
18.02.01.08	Niple de F.G. De 1 1/2"	unid.	30,00	11,42	342,60	85,34		427,94	-	-
18.02.01.09	Niple de F.G. De 2"	unid.	30,00	18,73	561,90	139,97		701,87	-	-
18.02.01.10	Lava de união de 1"	unid.	20,00	19,39	387,80	96,60		484,40	-	-
18.02.01.11	Lava de F.G. De 1"	unid.	30,00	8,25	247,50	61,65		309,15	-	-
18.02.01.12	Lava de F.G. De 1 1/2"	unid.	45,00	12,34	555,30	138,33		693,63	-	-
18.02.01.13	Bucha de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid.	250,00	11,85	2.962,50	737,96		3.700,46	-	-
18.02.01.14	Tê de redução de F.G. 1" x 1/2" x 1"	unid.	350,00	12,18	4.263,00	1.061,91		5.324,91	-	-
18.02.01.15	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	unid.	300,00	19,25	5.775,00	1.438,55		7.213,55	-	-
18.02.01.16	Tê de redução de F.G. 2" x 1/2" x 2"	unid.	270,00	28,55	7.708,50	1.920,19		9.628,69	-	-
18.02.01.17	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/4" x 2"	unid.	3,00	28,69	86,07	21,44		107,51	-	-
18.02.01.18	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1" x 1 1/2"	unid.	3,00	19,66	58,98	14,69		73,67	-	-
18.02.01.19	Tê de redução de F.G. 2" x 1" x 2"	unid.	3,00	29,79	89,37	22,26		111,63	-	-
18.02.01.20	Lava de redução de F.G. 1" x 1/2"	unid.	150,00	9,96	1.494,00	372,16		1.866,16	-	-
18.02.02	CONEXÕES - STORZ									
18.2.2.1	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	2,00	56,30	112,60	28,05		140,65	-	-
18.2.2.2	Tampão storz de 2 1/2" e/ corrente	unid.	2,00	67,40	134,80	33,58		168,38	-	-
18.02.03	TUBOS DE F.G. SIAM COSTURA DN 2440									
18.02.03.01	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1"	M	1330,00	23,30	30.989,53	7.719,49		38.709,02	-	-
18.02.03.02	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1 1/2"	M	1440,00	37,07	53.383,82	13.297,91		66.681,73	-	-
18.02.03.03	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	800,00	53,37	42.693,12	10.634,86		53.327,98	-	-
18.02.04	CONEXÕES - AÇO CARBONO									
18.02.04.01	Coovel de aço carbono 90° x 4"	unid.	90,00	65,58	5.902,20	1.470,24		7.372,44	-	-
18.02.04.02	Tê de aço carbono de 4"	unid.	31,00	72,71	2.254,01	561,47		2.815,48	-	-
18.02.05	TUBOS DE AÇO CARBONO									
18.02.05.01	Tubo de aço carbono de 4" sem costura	M	420,00	95,14	39.958,80	9.953,74		49.912,54	-	-
18.02.06	SPRINKLER									
18.02.06.01	Sprinkler pendente cromado 1/2" x 68" ul - globe	unid.	1232,00	24,85	30.615,20	7.626,25		38.241,45	-	-
18.02.06.02	Sprinkler upright natural 1/2 x 68" ul - globe	unid.	1232,00	34,60	42.627,20	10.618,44		53.245,64	-	-
18.02.06.03	Canopla sprinkler 1/2" - metálica	unid.	1232,00	17,51	21.572,32	5.373,66		26.945,98	-	-
18.02.07	REGISTROS, VÁLVULAS E COMPLEMENTOS									
18.02.07.01	Válvula de governo de 4" flangeada	unid.	1,00	27,48	27,48	6,85		34,33	-	-
18.02.07.02	Conjto hidráulico de 1/2"	unid.	1,00	1.049,00	1.049,00	261,31		1.310,31	-	-
18.02.07.03	Registro haste ascendente 4" flangeado	unid.	14,00	134,33	1.880,62	468,46		2.349,08	-	-
18.02.07.04	Registro tipo globo de 2 1/2" x 45°	unid.	2,00	165,88	331,76	82,64		414,40	-	-
18.02.07.05	Tampa de ferro fundido (descrição "incendiário") e/ cachilho 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 encaixe de 4" - aço carbono	unid.	6,00	39,42	236,52	58,92		295,44	-	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	13ª MEDIÇÃO	%
18.02.07.09	Valvula de fluxo de 1"	unid.	10,00	42,84	428,40	106,71		535,11	-	-
18.02.07.10	Valvula visor fluxo esmal de 1/2"	unid.	11,00	49,27	541,97	135,00		676,97	-	-
18.02.07.11	Eletrodo ok 46 x 2,5mm	KG	250,00	17,80	4.450,00	1.108,50		5.558,50	-	-
18.02.07.12	Eletrodo ok 48 x 2,5mm	KG	200,00	16,87	3.374,00	840,46		4.214,46	-	-
18.02.07.13	Eletrodo ok 46 x 2,5mm ref: 6010	KG	50,00	18,88	944,00	235,15		1.179,15	-	-
18.02.07.14	Eletrodo ok 48 x 3,25mm	KG	50,00	18,33	916,50	228,30		1.144,80	-	-
18.02.08	FIXAÇÕES				-				-	-
18.02.08.01	Abraçadeira tipo economica de 1"	unid.	500,00	1,44	720,00	179,35		899,35	-	-
18.02.08.02	Abraçadeira tipo economica de 1 1/2"	unid.	550,00	2,47	1.358,50	338,40		1.696,90	-	-
18.02.08.03	Abraçadeira tipo economica de 2"	unid.	350,00	2,99	1.046,50	260,68		1.307,18	-	-
18.02.08.04	Vergalho 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	Porca sextavada de 3/8"	unid.	6000,00	0,38	2.280,00	567,95		2.847,95	-	-
18.02.08.06	Armeia lisa de 3/8"	unid.	6000,00	0,36	2.160,00	538,06		2.698,06	-	-
18.02.08.07	Balancim com grampo "c" de 3/8"	unid.	1500,00	8,14	12.210,00	3.041,51		15.251,51	-	-
18.02.08.08	Fita veda rosca grande	RL	400,00	5,64	2.256,00	561,97		2.817,97	-	-
18.02.08.09	Fio de algarido	RL	40,00	50,79	2.031,60	506,07		2.537,67	-	-
18.03	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCÊNDIO				-				-	-
18.03.01	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE INCÊNDIO				-				-	-
18.03.01.01	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 2 1/2"x6000mm + luva de 2 1/2"	Vr	140,00	338,77	47.427,80	11.814,26		59.242,06	-	-
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 065mm (2 1/2")	m	6,00	56,97	341,82	85,15		426,97	-	-
18.03.01.03	Luva de aço galvanizado 2 1/2"	unid.	1,00	26,16	26,16	6,52		32,68	-	-
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 080mm (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	-	-
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	-	-
18.03.01.09	Te F.G. 3"	unid.	1,00	69,33	69,33	17,27		86,60	-	-
18.03.01.10	Luva F.G. 2 1/2"	unid.	140,00	30,93	4.330,20	1.078,65		5.408,85	-	-
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	-	-
18.03.01.12	Zancho	(t)	30,00	75,05	2.251,50	560,85		2.812,35	-	-
18.03.01.13	Pince de 1/2"	unid.	2,00	3,64	7,28	1,81		9,09	-	-
18.03.01.14	Novelo de linha de algarido	RL	5,00	54,04	270,20	67,31		337,51	-	-
18.03.02	REGISTROS E VALVULAS				-				-	-
18.03.02.01	Registro de gaveta de 3" acab. 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 laço de alta resistência conforme normas ABNT	unid.	61,00	118,92	7.254,12	1.807,00		9.061,12	-	-
18.03.03	ARMARIO P/ MANEJERAS DE INCÊNDIO / HIDRANTE DE PASSIEO				-				-	-
18.03.03.01	Armário p/ mangueiras de incêndio em aço carbono, fina a fino 18, decapado e fosforizado, de 90x60x17cm p. 2 lances de mangueira de 15mts	unid.	60,00	234,90	14.094,00	3.510,82		17.604,82	-	-
18.03.03.02	Aberto p/ hidrante de passeio em alvenaria dim: 60x40x40cm, dotado de disco ligado a canalização de escoamento pluvial e uma cunha de 5cm de brita no fundo	unid.	1,00	699,75	699,75	174,31		874,06	-	-
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	-	-
18.03.03.04	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	1,00	54,73	54,73	13,63		68,36	-	-
18.03.03.05	Chave storz	unid.	60,00	16,30	978,00	243,62		1.221,62	-	-

felipe

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				13ª MEDIÇÃO	%
18.03.03.06	Mangueira de incêndio de 1 1/2" 15mns fornecida e/ união storz	unid.	120,00	172,00	20.640,00	5.141,42		25.781,42	-	-
18.03.03.07	Esguicho de 1 1/2" saída 13mm, storz	unid.	60,00	40,42	2.425,20	604,12		3.029,32	-	-
18.03.03.08	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 fumaça iônico - 12V	unid.	431,00	196,21	84.566,51	21.065,52		105.632,03	-	-
18.03.04.02	Detector de temperatura termoresistivo - 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 botocira quebra vidro e 16 pontos para detectores de fumaça - autôn. - 12 V	unid.	1,00	1.713,92	1.713,92	426,94		2.140,86	-	-
18.03.04.06	Bateria 12v p/ central de alarme	unid.	1,00	48,00	48,00	11,96		59,96	-	-
18.03.04.07	Filaretado de pvc rígido de 3/4" x 3000mm p.b.	Vr	1020,00	3,99	4.069,80	1.013,79		5.083,59	-	20,00
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1.50mm² branco	m	1400,00	0,55	770,00	191,81		961,81	-	-
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1.50mm² preto	m	1400,00	0,55	770,00	191,81		961,81	-	-
18.03.04.10	Luminária de emergência 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	Tomada 2p+4 universal 15a / 250v com espelho 4"x2"	unid.	244,00	13,90	3.391,60	844,85		4.236,45	-	-
18.03.04.13	Curva pvc rígido raio longo de 3/4" x 90°	unid.	200,00	1,05	210,00	52,31		262,31	-	20,00
18.03.04.14	Caixa pvc octogonal 4"x4" e/ lâmpa cega	unid.	200,00	4,35	870,00	216,72		1.086,72	-	-
18.03.04.15	Caixa pvc de embutir 4"x2"	unid.	244,00	3,02	736,88	183,56		920,44	-	20,00
18.03.04.16	Bucha s8 e/ parafuso	unid.	300,00	0,57	171,00	42,60		213,60	-	20,00
18.03.04.17	Fita isolante 19mmx20mmx3m	RI	30,00	8,65	259,50	64,64		324,14	-	-
18.03.04.18	Lâmina de serra starrati	unid.	25,00	3,80	95,00	23,66		118,66	-	20,00
18.03.05	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO				-				-	-
18.03.05.01	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 6kg	unid.	30,00	158,87	4.766,16	1.187,25		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 s8 e/ parafuso	unid.	150,00	0,41	61,50	15,32		76,82	-	-
18.03.05.05	Placa de sinalização - extintor pps 6kg	unid.	30,00	10,13	303,90	75,70		379,60	-	-
18.03.05.06	Placa de sinalização - extintor co2 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	10,73	128,76	32,07		160,83	-	-
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	-	-

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	13ª MEDIÇÃO	%
18.03.05.14	Marcação de solo p/ extintor m²	m²	16,00	12,48	199,68	49,74		249,42	-	-
18.03.05.15	Bloco de vidra do plus 8mm	unid.	12,00	10,34	124,08	30,91		154,99	-	-
19.	CFTV, SONORIZAÇÃO E ACÚSTICA				-			475.141,39	-	-
19.01	ARAME: galvanizado				-				-	-
19.01.01	ARAME: galvanizado # 16 AWG	m	870,00	9,92	8.630,40	2.149,83		10.780,23	-	-
19.02	ARRUELA				-				-	-
19.02.01	Arruela Ø 3/8" - galvanizado	un	1300,00	0,60	780,00	194,30		974,30	-	-
19.02.02	Arruela Ø 3/4" p/eletródio	un	78,00	0,60	46,80	11,66		58,46	-	-
19.02.03	Arruela Ø 1" p/eletródio	un	22,00	0,89	19,58	4,88		24,46	-	-
19.02.04	Arruela Ø 1 1/4" p/eletródio	un	24,00	1,51	36,24	9,03		45,27	-	-
19.02.05	Arruela Ø 1 1/2" p/eletródio	un	18,00	1,82	32,76	8,16		40,92	-	-
19.02.06	Arruela Ø 2" p/eletródio	un	8,00	2,23	17,84	4,44		22,28	-	-
19.02.07	Arruela Ø 2 1/2" p/eletródio	un	20,00	3,12	62,40	15,54		77,94	-	-
19.02.08	Arruela Ø 3" p/eletródio	un	5,00	4,05	20,25	5,04		25,29	-	-
19.03	BOX RETO				-				-	-
19.03.01	Box reto Ø 3/4"	un	68,00	5,81	395,08	98,41		493,49	-	-
19.04	BRACADIEIRA				-				-	-
19.04.01	Bracadeira Ø 3/4" - tipo "D"	un	310,00	2,39	740,90	184,56		925,46	-	-
19.04.02	Bracadeira Ø 1" - tipo "D"	un	19,00	2,48	47,12	11,74		58,86	-	-
19.04.03	Bracadeira Ø 1 1/4" - tipo "D"	un	25,00	3,70	92,50	23,04		115,54	-	-
19.04.04	Bracadeira Ø 1 1/2" - tipo "D"	un	21,00	3,35	70,35	17,52		87,87	-	-
19.04.05	Bracadeira Ø 2" - tipo "D"	un	12,00	3,99	47,88	11,93		59,81	-	-
19.04.06	Bracadeira Ø 2 1/2" - tipo "D"	un	12,00	5,08	60,96	15,19		76,15	-	-
19.04.07	Bracadeira Ø 3" - tipo "D"	un	9,00	5,37	48,33	12,04		60,37	-	-
19.05	BUCIA				-				-	-
19.05.01	Bucha Ø 3/4" p/ eletródio	un	68,00	0,82	55,76	13,89		69,65	-	-
19.05.02	Bucha Ø 1" p/ eletródio	un	20,00	1,21	24,20	6,03		30,23	-	-
19.05.03	Bucha Ø 1 1/4" p/ eletródio	un	18,00	1,70	30,60	7,62		38,22	-	-
19.05.04	Bucha Ø 1 1/2" p/ eletródio	un	19,00	2,43	46,17	11,50		57,67	-	-
19.05.05	Bucha Ø 2" p/ eletródio	un	17,00	3,79	64,43	16,05		80,48	-	-
19.05.06	Bucha Ø 2 1/2" p/ eletródio	un	17,00	4,05	68,85	17,15		86,00	-	-
19.05.07	Bucha Ø 3" p/ eletródio	un	4,00	6,11	24,44	6,09		30,53	-	-
19.06	BUCIA de nylon SS	un	600,00	0,17	102,00	25,41		127,41	-	-
19.07	CAHO				-				-	-
19.07.01	Cabo UTP 4P cat 6	m	9124,00	3,91	35.674,84	8.886,60		44.561,44	-	-
19.07.02	Cabo COAXIAL 3 x 1,0	m	2464,00	3,66	9.018,24	2.246,44		11.264,68	-	-
19.08	CAIXA ALVENARIA 30x30x30 cm c/ Tampa 1" x 1,15	un	10,00	83,22	832,20	207,30		1.039,50	-	-
19.09	CAIXA METÁLICA c/ Tampa aparafusada				-				-	-

filso

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				13ª MEDIÇÃO	%
19.09.01	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 20x20x12 cm	un	1,00	24,64	24,64	6,14		30,78	-	-
19.09.02	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 30x30x12 cm	un	2,00	50,79	101,58	25,30		126,88	-	-
19.09.03	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 40x40x12 cm	un	4,00	80,76	323,04	80,47		403,51	-	-
19.09.04	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	2,00	115,73	231,46	57,66		289,12	-	-
19.09.05	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00	165,40	496,20	123,60		619,80	-	-
19.09.06	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 80x80x12 cm	un	1,00	287,11	287,11	71,52		358,63	-	-
19.10	CAIXA ESMALTADA estampada c/ tampa - 4" x 4"	un	168,00	15,56	2.614,08	651,17		3.265,25	-	-
19.11	CÂMERA filmadora digital axis				-	-		-	-	-
19.11.01	Câmera filmadora digital axis 214 - PTZ	un	5,00	5.465,00	27.325,00	6.806,66		34.131,66	-	-
19.11.02	Câmera filmadora digital axis 221 - PTZ	un	79,00	3.290,00	259.910,00	64.743,58		324.653,58	-	-
19.12	CURVA 90º ferro galvanizado				-	-		-	-	-
19.12.01	Curva 90º ferro galvanizada Ø 3/4"	un	64,00	12,52	801,28	199,60		1.000,88	-	-
19.12.02	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1"	un	12,00	18,40	220,80	55,00		275,80	-	-
19.12.03	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1 1/4"	un	4,00	30,40	121,60	30,29		151,89	-	-
19.12.04	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1 1/2"	un	4,00	35,10	140,40	34,97		175,37	-	-
19.12.05	Curva 90º ferro galvanizada Ø 2"	un	5,00	50,68	253,40	63,12		316,52	-	-
19.12.06	Curva 90º ferro galvanizada Ø 2 1/2"	un	7,00	82,08	574,56	143,12		717,68	-	-
19.12.07	Curva 90º ferro galvanizada Ø 3"	un	4,00	108,84	435,36	108,45		543,81	-	-
19.13	DAILET em alumínio				-	-		-	-	-
19.13.01	Dailet em alumínio L1 Ø 3/4"	un	95,00	8,89	844,55	210,38		1.054,93	-	-
19.13.02	Dailet em alumínio 1 Ø 3/4"	un	32,00	9,98	319,36	79,55		398,91	-	-
19.14	ELETRODUTO ferro galvanizado				-	-		-	-	-
19.14.01	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3/4"	m	507,00	6,92	3.508,44	873,95		4.382,39	-	-
19.14.02	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1"	m	70,00	8,20	574,00	142,98		716,98	-	-
19.14.03	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/4"	m	6,00	14,52	87,12	21,70		108,82	-	-
19.14.04	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/2"	m	6,00	15,94	95,64	23,82		119,46	-	-
19.14.05	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2"	m	7,00	19,31	135,17	33,67		168,84	-	-
19.14.06	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	14,00	31,54	441,56	109,99		551,55	-	-
19.14.07	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3"	m	50,00	38,71	1.935,50	482,13		2.417,63	-	-
19.15	ELETROCALHA 150x100				-	-		-	-	-
19.15.01	Eletrocalha horizontal 90º 150x100	m	67,00	69,12	4.631,04	1.153,59		5.784,63	-	-
19.16	ESPELHO cego p/ caixa 4" x 4"	m	5,00	17,85	89,25	22,23		111,48	-	-
19.17	JUNÇÃO angular dupla ferro galvanizado	un	95,00	5,91	561,45	139,86		701,31	-	-
19.18	LUVA ferro galvanizado	un	275,00	24,38	6.704,50	1.670,09		8.374,59	-	-
19.19	LUVA ferro galvanizado				-	-		-	-	-
19.19.01	Luva ferro galvanizado Ø 3/4" - s/ rosca - Daísa	un	178,00	6,31	1.123,18	279,78		1.402,96	-	-
19.19.02	Luva ferro galvanizado Ø 1" - s/ rosca - Daísa	un	28,00	8,29	232,12	57,82		289,94	-	-
19.19.03	Luva ferro galvanizado Ø 1 1/4" - s/ rosca - Daísa	un	4,00	10,71	42,84	10,67		53,51	-	-
19.19.04	Luva ferro galvanizado Ø 1 1/2" - s/ rosca - Daísa	un	4,00	13,38	53,52	13,33		66,85	-	-
19.19.05	Luva ferro galvanizado Ø 2" - s/ rosca - Daísa	un	4,00	18,36	73,44	18,29		91,73	-	-
19.19.06	Luva ferro galvanizado Ø 2 1/2" - s/ rosca - Daísa	un	7,00	24,80	173,60	43,24		216,84	-	-
19.19.07	Luva ferro galvanizado Ø 3" - s/ rosca - Daísa	un	19,00	45,53	865,07	215,49		1.080,56	-	-
19.20	ORGANIZADOR de cabos 1U	un	3,00	31,54	94,62	23,57		118,19	-	-
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" p/ bucha S8	un	620,00	1,22	756,40	188,42		944,82	-	-
19.22	PATCH PANEL - 24 portas - 1U	un	2,00	459,40	918,80	228,87		1.147,67	-	-
19.23	PORCA sextavada 3/8"	un	1.200,00	1,22	1.464,00	364,68		1.828,68	-	-
19.24	RACK padrão 19" para CFTV - 44U's	un	1,00	2.513,33	2.513,33	626,07		3.139,40	-	-
19.25	TAMPA cega 1U	un	5,00	154,28	771,40	192,16		963,56	-	-
19.26	UNIDUT em liga de alumínio Ø 3/4" - Daísa	un	230,00	1,85	425,50	105,99		531,49	-	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				13ª MEDIÇÃO	%
20	CLIMATIZAÇÃO				-			6.404.963,21	-	-
20.1	UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS				-				-	-
20.1.1	Chiller capacidade nominal mínima de 910,5 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 eletrônica ou	un	2,00	620.628,00	1.241.256,00	215.978,54	1.457.234,54		-	-
20.1.2	Chiller capacidade nominal mínima de 359,5 kW/110 TR, potência nominal de 141,2 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessados, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica ou	un	1,00	287.090,00	287.090,00	49.953,66	337.043,66		-	100,00
20.2	ELETROBOMBAS				-				-	-
20.2.1	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 80mm, descarga vertical DN 50mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 4,96 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos, 17	un	2,00	3.930,00	7.860,00	1.957,93	9.817,93		-	100,00
20.2.2	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 80mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 30 mca, potência 10,76 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos,	un	2,00	5.890,00	11.600,00	2.889,56	14.489,56		-	-
20.2.3	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100 mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 10,94 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos	un	2,00	5.900,00	11.800,00	2.939,38	14.739,38		-	100,00
20.2.4	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, Megamem com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 60 mca, potência 46,99 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos,	un	2,00	21.300,00	42.600,00	10.611,66	53.211,66		-	-
20.3	CONDICIONADORES DE AR - FAN-COIL				-				-	-
20.3.1	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/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 (B&B): 26 / 19°C, co	un	17,00	12.800,00	217.600,00	37.862,40	255.462,40		-	-
20.3.2	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 43844 kcal/h(15 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 9938 m³/h, condições de entrada do ar (B&B): 26 / 19°C, co	un	5,00	14.300,00	71.500,00	12.441,00	83.941,00		-	100,00
20.3.3	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/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 (B&B): 26 / 19°C, e	un	15,00	16.000,00	240.000,00	41.760,00	281.760,00		-	-
20.3.4	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/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 (B&B): 26 / 19°C, co	un	3,00	17.000,00	51.000,00	8.874,00	59.874,00		-	100,00
20.3.5	Condicionador de ar tipo fan-coil 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 (B&B): 26 / 19°C, co	un	4,00	4.850,00	19.400,00	3.375,60	22.775,60		-	-
20.3.6	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem G3, capacidade 9980 kcal/h(3 TR), motor de 0,256 kW, vazão de ar 2100 m³/h, condições de entrada do ar (B&B): 26 / 19°C, condições externas do ar (B&B): 39	un	2,00	3.250,00	6.500,00	1.131,00	7.631,00		-	-
20.3.7	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem G3, capacidade 5540 kcal/h(1,5 TR), motor de 0,180 kW, vazão de ar 1260 m³/h, condições de entrada do ar (B&B): 26 / 19°C, condições externas do ar (B&B): 39	un	4,00	2.470,00	9.880,00	1.719,12	11.599,12		-	100,00
20.3.8	Minisplit ambiente tipo parede, cap. 0,625 TR, vazão 380 m³/h, composto de 01 (uma) unidade evaporadora mod. RPK006A1, controle remoto sem fio, filtro de ar tipo tela lavável, classe G3, placa eletrônica com função auto-reset, e de uma unidade cono	un	1,00	3.360,83	3.360,83	837,18	4.198,01		-	100,00
20.4	REDE DE DUTOS				-				-	-
20.4.1	Chapa galvanizada # 26	Kg	7599,01	11,50	87.388,62	21.768,51	109.157,13		-	48,00
20.4.2	Chapa galvanizada # 24	Kg	1288,74	11,50	14.820,51	3.691,79	18.512,30		-	100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				13ª MEDIÇÃO	%
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	Kg	5271,71	11,50	60.624,67	15,101,61		75.726,28	-	80,00
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	Kg	182,96	11,50	2.104,04	524,12		2.628,16	-	100,00
20.4.5	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 5"(131 mm), Mod. ISODIFEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	361,00	46,00	16.606,00	4.136,55		20.742,55	-	50,00
20.4.6	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 6"(150 mm), Mod. ISODIFEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	12,00	58,00	696,00	173,37		869,37	-	100,00
20.4.7	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 7"(185 mm), Mod. ISODIFEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	146,00	89,50	13.067,00	3.254,99		16.321,99	-	50,00
20.4.8	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 10"(250 mm), Mod. ISODIFEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	56,00	155,00	8.680,00	2.162,19		10.842,19	-	100,00
20.4.9	Manta de lã de vidro, ISOFLIX - 112, densidade de 16 kg/m³, espessura de 25 mm, dimensões(25,0m x 1,20m), revestida numa das faces com folha de alumínio sobre papel Kraft, Ref.: Santa Marina ou equivalente	m²	1449,08	59,00	85.495,72	21.296,98		106.792,70	-	70,00
20.4.10	Cola para lã de vidro	l	220,00	14,50	3.190,00	794,63		3.984,63	-	70,00
20.4.11	Parafusos auto-atacantes marca minto ou equivalente	und	126,00	1,90	239,40	59,63		299,03	-	60,00
20.4.12	Parafuso 1/4x3/4 com porca e arruela	und	800,00	1,50	1.200,00	298,92		1.498,92	-	60,00
20.4.13	Pino pistola comp.	und	1200,00	2,40	2.880,00	717,41		3.597,41	-	60,00
20.4.14	Rebites marca minto ou equivalente	und	1800,00	1,80	3.240,00	807,08		4.047,08	-	60,00
20.4.15	Massa para calafetar marca 3m ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00	129,53		649,53	-	70,00
20.4.16	Fita de nylon de arquivar	und	1200,00	6,35	7.620,00	1.898,14		9.518,14	-	70,00
20.4.17	Presilha plástica	und	600,00	2,00	1.200,00	298,92		1.498,92	-	60,00
20.4.18	Fita perfurada walsiva	m	600,00	7,00	4.200,00	1.046,22		5.246,22	-	60,00
20.4.19	Wash primer	gl	30,00	20,00	600,00	149,46		749,46	-	60,00
20.4.20	Solvente	gl	12,00	8,00	96,00	23,91		119,91	-	60,00
20.4.21	Junta Flexível tipo chapa/fona/chapa(70/100/70) mm, rolo de 5 m, Ref.: Multivac ou equivalente	rl	30,00	87,50	2.625,00	653,89		3.278,89	-	60,00
20.4.22	Porta de visita 30 x 30cm para inspeção de dutos, Mod. IT-25, Ref.: Tronx ou equivalente	unid.	393,00	167,89	65.980,77	16.435,81		82.416,58	-	16,00
20.4.23	Tomada de ar exterior completa, com veneziana, registro e filtro G4, 347x397mm - mod. 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 KUL 372x402 mm - TROX ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	168,14		843,14	-	-
20.4.25	Damper de sobre-pressão mod KUL 341x386 mm - TROX ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00	1.120,95		5.620,95	-	-
20.4.26	Damper de sobre-pressão mod KUL 473x402 mm - TROX ou equivalente	un	34,00	112,50	3.825,00	952,81		4.777,81	-	-
20.4.27	Registro de vazão série RL lam. 1320x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-
20.4.28	Registro de vazão série RL lam. 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 lam. 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 lam. 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 lam. 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 lam. 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 lam. 1500x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	337,50	1.350,00	336,29		1.686,29	-	-
20.4.34	Registro de vazão série RL lam. 820x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74		1.061,74	-	-
20.4.35	Registro de vazão série RL lam. 850x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74		1.061,74	-	-
20.4.36	Registro de vazão série RL lam. 1200x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-	-
20.4.37	Registro de vazão série RL lam. 1100x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-	-
20.4.38	Registro de vazão série RL lam. 1300x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	287,50	1.725,00	429,70		2.154,70	-	-
20.4.39	Registro de vazão série RL lam. 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 lam. 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. ADI K-S/AG, lam. 2, 4 direções, colarinho 300x300, com caixa plenum Ø 123mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	361,00	217,63	78.564,43	19.570,40		98.134,83	-	50,00
20.4.42	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADI K-S/AG, lam. 3, 4 direções, colarinho 356x356, com caixa plenum Ø 148mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45	813,17		4.077,62	-	50,00
20.4.43	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADI K-S/AG, lam. 4, 4 direções, colarinho 412x412, com caixa plenum Ø 178mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	146,00	217,63	31.773,98	7.914,90		39.688,88	-	50,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				13ª MEDIÇÃO	%
20.4.44	Difusor de insulfamento de alta indução, 425, mod. VD-11-125, descarga horizontal, altias ajustável 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	-	50,00
20.4.45	Greilha de retorno AT c/ registro 125x125mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	-	20,00
20.4.46	Greilha de retorno AT c/ registro 1050x125mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	-	20,00
20.4.47	Greilha de retorno AT c/ registro 1025x125mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	-	20,00
20.4.48	Greilha de retorno AT c/ registro 1025x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,27	4.290,07		21.512,34	-	20,00
20.4.49	Greilha de retorno AT c/ registro 825x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40	1.252,57		6.280,97	-	20,00
20.4.50	Greilha de retorno AT c/ registro 625x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	74,00	125,71	9.302,54	2.317,26		11.619,80	-	20,00
20.4.51	Greilha de retorno AT c/ registro 425x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	125,71	754,26	187,89		942,15	-	20,00
20.4.52	Materiais diversos de montagem da rede de dutos	vb	1,00	56.562,50	56.562,50	14.089,72		70.652,22	-	60,00
20.5	COMPLEMENTOS				-				-	-
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 3/4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.: Arnaflex, revestido com alumínio liso	m	55,00	19,13	1.052,15	262,09		1.314,24	-	100,00
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.: Arnaflex, revestido com alumínio liso	m	46,00	35,27	1.622,42	404,14		2.026,56	-	-
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.: Arnaflex, revestido com alumínio liso	m	90,00	41,38	3.724,20	927,70		4.651,90	-	75,00
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-60, Ref.: Arnaflex, revestido com alumínio liso	m	130,00	57,79	7.512,70	1.871,41		9.384,11	-	61,00
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.: Arnaflex, revestido com alumínio liso	m	75,00	87,66	6.574,50	1.637,71		8.212,21	-	100,00
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-89, 25mm, Ref.: Arnaflex, revestido com alumínio liso	m	96,00	106,23	10.198,08	2.540,34		12.738,42	-	100,00
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-114, 25mm, Ref.: Arnaflex, revestido com alumínio liso	m	182,00	168,19	30.610,58	7.625,10		38.235,68	-	100,00
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref.: Arnaflex, revestido com alumínio liso	m	500,00	276,80	138.400,00	34.475,44		172.875,44	-	30,00
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref.: Arnaflex, revestido com alumínio liso	m	9,00	509,67	4.587,03	1.142,63		5.729,66	-	-
20.5.10	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 3/4"	unid.	12,00	20,14	241,68	60,20		301,88	-	35,00
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unid.	16,00	30,24	483,84	120,52		604,36	-	35,00
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1 1/2"	unid.	100,00	58,00	5.800,00	1.444,78		7.244,78	-	35,00
20.5.13	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 2"	unid.	80,00	112,00	8.960,00	2.231,94		11.191,94	-	35,00
20.5.14	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2 1/2"	unid.	14,00	112,00	1.568,00	390,59		1.958,59	-	35,00
20.5.15	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid.	18,00	250,00	4.500,00	1.120,95		5.620,95	-	35,00
20.5.16	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid.	24,00	250,00	6.000,00	1.494,60		7.494,60	-	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	-	35,00
20.5.18	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid.	4,00	199,00	796,00	198,28		994,28	-	35,00
20.5.19	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid.	6,00	537,00	3.222,00	802,60		4.024,60	-	35,00
20.5.20	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1 1/2"	unid.	8,00	71,00	568,00	141,49		709,49	-	35,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	13º MEDICÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				13º MEDICÇÃO	%
20.5.21	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	unid.	32,00	81,00	2.592,00	645,67	17,40%	3.237,67	-	35,00
20.5.22	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x2"	unid.	2,00	80,00	160,00	39,86	17,40%	199,86	-	35,00
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2"	unid.	2,00	104,00	208,00	51,81	17,40%	259,81	-	35,00
20.5.24	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"x4"	unid.	4,00	67,00	268,00	66,76	17,40%	334,76	-	35,00
20.5.25	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 8"x6"	unid.	4,00	67,00	268,00	66,76	17,40%	334,76	-	35,00
20.5.26	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1 1/2"	unid.	4,00	56,00	224,00	55,80	17,40%	279,80	-	35,00
20.5.27	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	unid.	14,00	84,00	1.176,00	292,94	17,40%	1.468,94	-	35,00
20.5.28	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x 2"	unid.	18,00	90,00	1.620,00	403,54	17,40%	2.023,54	-	35,00
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2 1/2"	unid.	4,00	74,00	296,00	73,73	17,40%	369,73	-	35,00
20.5.30	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"x3"	unid.	4,00	74,00	296,00	73,73	17,40%	369,73	-	35,00
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepor, DN 4", Ref. Tupy	unid.	80,00	69,00	5.520,00	1.375,03	17,40%	6.895,03	-	35,00
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepor, DN 6", Ref. Tupy	unid.	120,00	125,00	15.000,00	3.736,50	17,40%	18.736,50	-	35,00
20.5.33	Junta em amianto ASHERIT U-60, na espessura 1/16", AISI-B-16.1	m2	10,00	148,00	1.480,00	368,67	17,40%	1.848,67	-	-
20.5.34	Chave de fluxo para água DN 1"	unid.	3,00	276,00	828,00	206,25	17,40%	1.034,25	-	-
20.5.35	Purgador de ar tipo automático p/óleo, mod. TL 11.	unid.	3,00	174,00	522,00	130,03	17,40%	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	17,40%	6.815,09	-	-
20.5.37	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4", Ref. NIAGARA	unid.	5,00	597,00	2.985,00	743,56	17,40%	3.728,56	-	100,00
20.5.38	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, a ser instalada no by-pass, DN 8", Ref. NIAGARA	unid.	1,00	1.194,00	1.194,00	297,43	17,40%	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 by-pass), Ref. NIAGARA	unid.	5,00	680,00	3.400,00	846,94	17,40%	4.246,94	-	-
20.5.40	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref. NIAGARA	unid.	4,00	814,00	3.256,00	811,07	17,40%	4.067,07	-	-
20.5.41	Válvula globo em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref. NIAGARA	unid.	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31	17,40%	5.121,31	-	-
20.5.42	Válvula globo em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref. NIAGARA	unid.	1,00	1.706,00	1.706,00	424,96	17,40%	2.130,96	-	100,00
20.5.43	Reservatório (tanque de expansão) de PVC, 500 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e boia elétrica	un	2,00	280,00	560,00	139,50	17,40%	699,50	-	100,00
20.5.44	Redução concêntrica, dimensões conforme projeto : Ref. Niágara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53	17,40%	2.038,53	-	100,00
20.5.45	Redução excêntrica, dimensões conforme projeto Ref. Niágara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53	17,40%	2.038,53	-	100,00
20.5.46	Materiais diversos de montagem do sistema de água gelada	vb	1,00	79.340,00	79.340,00	19.763,59	17,40%	99.103,59	-	50,00
20.6	FECHAMENTO HIDRÁULICO DO CHILLERS									
20.6.1	Fechamento hidráulico do chiller(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid.	1,00	12.860,00	12.860,00	3.203,43	17,40%	16.063,43	-	100,00
20.6.2	Fechamento hidráulico do chiller(TORRE PRINCIPAL) DN 6", conforme detalhe de projeto	unid.	2,00	92.650,00	185.300,00	46.158,23	17,40%	231.458,23	-	-
20.7	FECHAMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS									
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	8.100,00	32.400,00	8.070,84	17,40%	40.470,84	-	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	17,40%	98.179,26	-	-
20.8										
20.8.1	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 1 1/2", conforme detalhe do projeto	unid.	22,00	3.312,00	72.864,00	18.150,42	17,40%	91.014,42	-	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	17,40%	92.183,58	-	16,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	13ª MEDIÇÃO	%
20.8.3	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoile hidráulico modelo Teto incluindo 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 Condicionador de ar tipo fancoile hidráulico modelo Teto incluindo válvula de balanceamento e medição DN 3/4"	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74		14.239,74	-	100,00
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
20.9.1	QE/AC03 - 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	-	-
20.9.2	QE/AC03 - 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	-	80,00
20.9.3	QE/AC03 - 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	QE/AC03 - Quadro de comando chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	27.200,00	27.200,00	6.775,52		33.975,52	-	-
20.9.5	Quadro de força fan-coil completo QE/AC01 - 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 QE/AC02 - 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 QE/AC03 - conforme planta 19/19	unid.	5,00	1.023,00	5.115,00	1.274,15		6.389,15	-	-
20.9.8	Quadro de força fan-coil completo QE/AC04 - 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 QE/AC05 - conforme planta 19/19	unid.	2,00	800,00	1.600,00	398,56		1.998,56	-	80,00
20.9.10	Interligação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionando (subestação no Térreo) ao quadro elétrico do chiller(AUDITORIO), cabos(# 240 mm²) e das bombas(AUDITORIO), cabos(# 25 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da central de ar con	vb	1,00	105.220,00	105.220,00	26.210,30		131.430,30	-	80,00
20.9.11	Interligação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionando (subestação no Térreo) ao quadro elétrico dos chillers(BLOCO PRINCIPAL), cabos(# 240 mm²) e das bombas(BLOCO PRINCIPAL), cabos(# 95 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da cen	unid.	1,00	461.200,00	461.200,00	114.884,92		576.084,92	-	-
20.9.12	Interligação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das casas de máquinas dos diversos pavimentos(BLOCO PRINCIPAL), conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 16 mm²), do mencionado	vb	1,00	35.253,00	35.253,00	8.781,52		44.034,52	-	-
20.9.13	Interligação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das casas de máquinas do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 16 mm²), do mencionado quadro geral elétrico dos f	vb	1,00	5.720,00	5.720,00	1.424,85		7.144,85	-	100,00
20.9.14	Interligação elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 10 mm²), será feito através de eletrodutos de PV	vb	1,00	32.100,00	32.100,00	7.996,11		40.096,11	-	30,00
20.9.15	Interligação elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, e os respectivos fan-coils, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (# 2,5 mm²).	vb	1,00	5.650,00	5.650,00	1.407,42		7.057,42	-	30,00
20.9.16	Materiais diversos de montagem das instalações elétricas	vb	1,00	86.220,00	86.220,00	21.477,40		107.697,40	-	40,00
20.10	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO SUPERVISÃO E CONTROLE									
20.10.1	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA35M240-24, CV 22,8, DN 1 1/2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref.: Honeywell ou equivalente	unid.	22,00	2.380,00	52.360,00	13.042,88		65.402,88	-	36,00
20.10.2	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA35M250-24, CV 41,3, DN 2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref.: Honeywell ou equivalente	unid.	18,00	2.420,00	43.560,00	10.850,80		54.410,80	-	30,00
20.10.3	Válvula de controle on-off do tipo NF P, Condicionador de ar tipo fancoile hidráulico	unid.	10,00	345,00	3.450,00	859,40		4.309,40	-	30,00
20.10.4	Relé: Siemens ou equivalente, com transdutor de pressão tipo TP, alimentação 10Vcc, sinal de saída 0-10 mV Ref.: Hidronic ou equivalente	unid.	4,00	5.823,00	23.292,00	5.802,04		29.094,04	-	50,00
20.10.5	Válvula borboleta motorizada, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, 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	-	100,00
20.10.6	Válvula borboleta motorizada, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, monofásico e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00	4.821,00	4.821,00	1.200,91		6.021,91	-	100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				13ª MEDIÇÃO	%
20.10.7	Medidor magnético de vazão de inserção, com adaptador 2" para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, mod. WIP-115, Ref.: WARME ou equivalente	unid.	2,00	12.321,00	24.642,00	6.138,32	17,40%	30.780,32	-	50,00
20.10.8	Sensor de corrente, 1.25 A - TRIP ADJUST - LID, Ref. Johnson ou equivalente	unid.	50,00	143,00	7.150,00	1.781,07		8.931,07	-	36,00
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente (retorno)	unid.	50,00	120,00	6.000,00	1.494,60		7.494,60	-	36,00
20.10.10	Sensor de temperatura de água c/ poço	unid.	3,00	215,00	645,00	160,67		805,67	-	33,00
20.10.11	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 1/12", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	22,00	615,00	13.530,00	3.370,32		16.900,32	-	36,00
20.10.12	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 2", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	18,00	792,00	14.256,00	3.551,17		17.807,17	-	33,00
20.10.13	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeada (tubulação) DN 4", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	2,00	4.720,00	9.440,00	2.351,50		11.791,50	-	50,00
20.10.14	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeada (tubulação), DN 6", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	2,00	7.520,00	15.040,00	3.746,46		18.786,46	-	50,00
20.10.15	Instrumento de medição para 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	-	100,00
20.10.16	Controlador de rede tipo web browser ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel (AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL - distintos)	unid.	2,00	18.250,00	36.500,00	9.092,15		45.592,15	-	50,00
20.10.17	Controlador de campo dos Chillers ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel (AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL - distintos)	unid.	2,00	7.430,00	14.860,00	3.701,63		18.561,63	-	50,00
20.10.18	Controlador de campo dos fan-coils (AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL) ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel	unid.	11,00	3.720,00	40.920,00	10.193,17		51.113,17	1.636,80	4,00
20.10.19	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de campo de fan-coils e chillers	unid.	11,00	956,00	10.516,00	2.619,54		13.135,54	420,64	4,00
20.10.20	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de rede	unid.	2,00	956,00	1.912,00	476,28		2.388,28	-	50,00
20.10.21	Rede elétrica de interligação entre controladores de campo e materiais de campo (sensor / atuador / etc), entre controladores de campo, controladores de rede e gerenciador de rede.	vb	1,00	21.950,00	21.950,00	5.467,75		27.417,75	3.292,50	15,00
20.10.22	Computador para o sistema de automação, supervisão e controle	unid.	1,00	3.180,00	3.180,00	792,14		3.972,14	-	-
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	4.220,00	1.051,20		5.271,20	-	30,00
20.10.24	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.300,00	3.300,00	822,03		4.122,03	-	-
20.10.25	Programação do controlador de rede c/ elaboração de telas, parametrização de alarmes, ajustes e setpoints	un	1,00	3.350,00	3.350,00	834,49		4.184,49	-	30,00
20.10.26	Programação dos controladores de campo	un	12,00	625,00	7.500,00	1.868,25		9.368,25	-	30,00
20.10.27	Materiais diversos de montagem do sistema de automação, supervisão e controle	vb	1,00	44.520,00	44.520,00	11.089,93		55.609,93	-	30,00
20.11	OBRAS CIVIS, ELÉTRICAS E DE INFRA-ESTRUTURA				-					
20.11.1	Adequação da sala técnica em local a ser indicado pelo TRT, para instalação da Estação Gerenciamento sistema de automação e supervisão	un	1,00	1.950,00	1.950,00	485,75		2.435,75	-	-
20.11.2	Construção de abrigo em alvenaria para o QFAC da central de água gelada	un	1,00	680,00	680,00	169,39		849,39	-	100,00
20.11.3	Construção de base para os chillers em concreto estrutural incluindo ferragens, com 0,50 m de altura e área correspondente ao losango indicado na 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	-	100,00
20.11.4	Construção de bases metálicas flutuantes sobre amortecedores de vibração (coxim de mola helicoidal) para as bombas	un	4,00	2.350,00	9.400,00	2.341,54		11.741,54	-	100,00
20.11.5	Fornecimento dos amortecedores de vibração (coxim de mola helicoidal) para os fan coils Ref.: Vibtech ou equivalente	un	160,00	350,00	56.000,00	13.949,60		69.949,60	-	30,00
20.11.6	Fornecimento dos amortecedores de vibração (coxim de mola helicoidal) para os chillers Ref.: Vibtech ou equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00	5.021,86		25.181,86	-	66,00
20.11.7	Materiais diversos de obras civis, elétricas e de infra-estrutura	vb	1,00	54.230,00	54.230,00	13.508,69		67.738,69	5.423,00	10,00
20.12	OUTROS SERVIÇOS				-					
20.12.1	Balancamento das vazões de ar da rede de dutos e das temperaturas dos ambientes, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	4.800,00	4.800,00	1.195,68		5.995,68	-	-
20.12.2	Balancamento das vazões e das temperaturas da central de água gelada, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23		6.620,23	-	-
20.12.3	Comissionamento do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	6.380,00	6.380,00	1.589,26		7.969,26	-	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	13ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				13ª MEDIÇÃO	%
20.12.4	Tratamento de manutenção e operação dos componentes do sistema de controle 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 visoria da CAXA	un	1,00	1.350,00	1.350,00	336,29		1.686,29	-	-
20.12.6	Fornecimento de pasta com documentação técnica, conforme anexo do memorial/projeto, escrita em Português	un	1,00	295,00	295,00	73,48		368,48	-	-
20.12.7	Partida inicial - start-up	vb	1,00	4.850,00	4.850,00	1.208,14		6.058,14	-	-
20.12.8	Construção de base de concreto para evaporador(MultiSplit)	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 fixações, elétricas e de dreno, conforme projeto	un	1,00	1.520,00	1.520,00	378,63		1.898,63	-	-
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 engenharia mecânica do fabricante para start-up dos chillers	vb	1,00	9.500,00	9.500,00	2.366,45		11.866,45	-	-
20.12.13	Transporte horizontal	vb	1,00	480,00	480,00	119,57		599,57	-	-
20.12.14	Transporte vertical(Levante) dos Chillers com Guindaste Automotivo(Jarrinha) de 30 T, da Carreta até as bases(amortecedores de vibração) dos chillers - 01(uma) diário(d)	h	1,00	150,00	150,00	37,37		187,37	-	-
21	ARBOORIZAÇÃO E JARDINAGEM								-	-
21.1	ESCAVACÃO, carga e transporte de terra retirada de cava aberta p/ plantio	m³	1365,00	56,60	77.259,00	19.245,22		96.504,22	-	-
21.2	GRAMA, em placas, inclusive conservação	m²	2275,00	10,45	23.773,75	5.922,04		29.695,79	-	-
21.3	ARBUSTOS ornamentais em geral, c/ altura mínima de 50 cm	un	45,00	35,35	1.590,75	396,26		1.987,01	-	-
21.4	ÁRVORES ornamentais em geral, c/ altura média de 2,50m exceto palmeiras	un	25,00	24,13	603,25	150,27		753,52	-	-
21.5	ÁRVORES ornamentais em geral, inclusive conservação	un	15,00	65,35	980,25	244,18		1.224,43	-	-
TOTAL GERAL								33.028.712,75	-	-
TOTAL DA MEDIÇÃO (COM BDI)								137.382,73		0,42%

Obs.: a pedido da engenharia do TRT a administração foi calculada em cima do seu percentual referente ao total da obra, ou seja (8,6178%) de administração sem valor de água e luz). Informamos também que os valores de reescoramento e alvenaria, na medição, foram locados em locais diferentes de onde foram executados os serviços, pelo motivo de não estarem contemplados no orçamento, este procedimento é de conhecimento da engenharia do TRT.

Construtora F. Ramalho Ltda.

Engº Francisco Ramalho de Carvalho Filho
Sócio - Administrador

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

Milton Ferreira de O. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
R.N.: 190065539-0
CREA - 2601-D/P1

Evarista Martins da Silva

TRT 22ª Região

___ SIAFI2015-ADMINISTRA-COMUNICA-CONMSG (CONSULTA MENSAGEM)_____

Data: 19/02/15

Hora: 11:33:55

Usuario: VANIA

Mensagem: 20150331420 Emissora 080024 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REG
em 19/02/15 as 11:31 por VANIA MARIA CARVALHO LIMA GOMES

Assunto: TRT 22- PEDIDO DE RECURSOS FINANCEIROS PARA CONSTRUÇÃO EDIF.SEDE

Periodos: 19/02/15 20/02/15 21/02/15 22/02/15 23/02/15

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



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

___ SIAFI2015-ADMINISTRA-COMUNICA-CONMSG (CONSULTA MENSAGEM)___
Data: 19/02/15 Hora: 11:33:59 Usuario: VANIA
Mensagem: 2015/0331420 Emissora 080024 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.RE
de 19/02/15 as 11:31 por VANIA MARIA CARVALHO LIMA GOMES Pag. 01/01
Assunto: TRT 22- PEDIDO DE RECURSOS FINANCEIROS PARA CONSTRUÇÃO EDIF.SEDE
Texto : A-CFIN/CSJT



SR. COORDENADOR,

SOLICITAMOS RECURSOS FINANCEIROS REFERENTE A REA
JUSTE CONTRATUAL- 11A. E 12A. CONTRATUAL E 13A. MEDICAO DOS SERVICOS
DE EXECUCAO DA CONSTRUCAO DO EDIFICIO-SEDE DO TRT 22A. REGIAO. PROC.
644/2013 .RESTOS A PAGAR. 2015NP000128 E 2015NP000126.

ATENCIOSAMENTE,
RICARDO RAFAEL FREITAS REGO
COORDENADOR DE ORÇAMENTO E FINANÇAS-SUBSTITUTO

PF3=SAI PF5=IMPRIME P12=RETORNA

SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)

13/02/15 12:30 NS USUARIO : GRACINHA
DATA EMISSAO : 13Fev15 VALORIZACAO : 13Fev15 NUMERO : 2015NS000450
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
TITULO DE CREDITO : 2015NP000126 DATA VENCIMENTO : 13Fev15



OBSERVACAO

pagto. da nf de servicos eletronica nr. 151 e 152, ref. a 13a medicao dos servicos de execucao da construcao do edificio sede do trt. pa-644/2013.

CONTINUA...

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA
PF1-AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

UG : 080024 13Fev15 12:30

SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)

13/02/15 12:31 NS USUARIO : GRACINHA
DATA EMISSAO : 13Fev15 VALORIZACAO : 13Fev15 NUMERO : 2015NS000450
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
TITULO DE CREDITO : 2015NP000126 DATA VENCIMENTO : 13Fev15

EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORB	VALOR
01	591700 06668248000101	812310201		146.546,15
02	401005 2013NE000966		44905191	146.546,15
03	521214 2013NE000966	213110400	44905191	146.546,15
04	551002 2013NE000966 IM0800242	123210601	44905191	146.546,15
05	521462 2013NE000966 6147			8.572,95
06	531214 2013NE000966	213110400	44905191	13.775,33

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA
PF1-AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF8=AVANCA PF12=RETORNA

UG : 080024 13Fev15 12:30

___ SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO) _____
13/02/15 12:32 NS USUARIO : GRACINHA
DATA EMISSAO : 13Fev15 VALORIZACAO : 13Fev15 NUMERO : 2015NS000450
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
TITULO DE CREDITO : 2015NP000126 DATA VENCIMENTO : 13Fev15

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORD	V A L O R
07	521467	2013NE000966			
		2640			2.564,56
08	521468	2013NE000966			
		17171219M			2.637,82

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 13Fev15 12:30
PF1-AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF7=RECUA PF12=RETORNA

A Seção de Contabilidade Analítica para

verificar a LIQUIDAÇÃO da despesa.

Teresina, 13/02/2015

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

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

Leal em 13/02/15

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

SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)
13/02/15 12:57 USUARIO : GRACINHA
DATA EMISSAO : 13Fev15 TIPO OB: 12 NUMERO : 2015OB800279
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
BANCO : 001 AGENCIA : 3791 CONTA CORRENTE : 997380632
FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
BANCO : 001 AGENCIA : 1604 CONTA CORRENTE : 75280
DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2015NP000126 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
NUMERO BANCARIO : 000556779-3 PROCESSO : 644/2013
VALOR : 132.770,82



IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGTO. DA NF DE SERVICOS ELETRONICA NR. 151 E 152, REF. A 13A MEDICAO DOS SERV
ICOS DE EXECUCAO DA CONSTRUCAO DO EDIFICIO SEDE DO TRT. PA-644/2013.

CONTINUA ...

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

SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)
13/02/15 12:57 USUARIO : GRACINHA
DATA EMISSAO : 13Fev15 TIPO OB: 12 NUMERO : 2015OB800279
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
BANCO : 001 AGENCIA : 3791 CONTA CORRENTE : 997380632
FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
BANCO : 001 AGENCIA : 1604 CONTA CORRENTE : 75280
VALOR : 132.770,82
L EVENTO INSCRICAO CLAS.CONT CLAS.ORC VALOR
01 401006 2013NE000966400 44905191 132.770,82
02 531814 2013NE000966 213110400 44905191 132.770,82
03 561602 01000000000400D 132.770,82

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 13Fev15 12:56
PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

13/02/15 12:59

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 13Fev15 VENCIMENTO: 13Fev15 NUMERO : 2015DF800111
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
CONTRIBUINTE : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO
PROCESSO : 644/2013 DOC.ORIGEM 080024 / 00001 / 2015NP000126
PERIODO APURACAO : 13Fev15 PERCENTUAL :
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:
RECEITA : 6147
VALORES : BASE DE CALCULO : 146546,15
RECEITA : 8.572,95
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 13/02/15
TOTAL : 8.572,95

OBSERVACAO

RECOLHIMENTO DE TRIBUTOS FEDERAIS. NFSED NR. 151 E 152. PA-644/2013.

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 13Fev15 12:56
PF1-AJUDA PF2-DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONGPS (CONSULTA GPS)

19/02/15 11:06

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 13Fev15

NUMERO : 2015GP800076

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 : FEV15

RECURSO : 3

PROCESSO : 644/2013

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2015NP000126 NUMERO REMESSA :



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

009/ 3791 , EM 13/02/15

VALOR INSS : 2.404,20

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 2.404,20

OBSERVACAO

RECOLHIMENTO P/ PREV. SOCIAL EM CUMPRIMENTO A IN MPS/SRP 03, REF. A NFSE NR. 1
51, EMITIDA EM 10/02/2015. CONTRATANTE-?TRT 22A REGIAO. CONTRATADA-CONSTRUTOR
RAMALHO LTDA. INCIDENTE SOBRE R\$ 68.691,37. PA-644/2013.

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 13Fev15 12:56

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

___ SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDAR (ARRECADACAO FINANCEIRA - DAR)___
19/02/15 11:05 USUARIO : GRACINHA
DATA EMISSAO : 13Fev15 VENCIMENTO: 13Fev15 NUMERO : 2015DR800032
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 : 02/2015
RECEITA : 1717 - ISS RETIDO NA F
DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2015NP000126
VALOR PRINCIPAL : 2.472,88 VALOR JUROS :
VALOR MULTA : VALOR TOTAL : 2.472,88
INFORMACOES DE RECOLHIMENTO QUITADO EM 13.02.2015
UG TOMADORA SERVICO : 080024 CONFORME CONVENIO COM STN
NUMERO DA NF/RECIBO : 0000000151
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 : 10Fev15 VALOR NF : 137.382,73

CONTINUA..

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

___ SIAFI2015-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDAR (ARRECADACAO FINANCEIRA - DAR)___
19/02/15 11:05 USUARIO : GRACINHA
DATA EMISSAO : 13Fev15 VENCIMENTO: 13Fev15 NUMERO : 2015DR800032
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.RE

OBSERVACAO

PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA - CONSTRUCAO DA NOVA SEDE DO TRTP-PI. CMC:
003732-0. EMISSAO DA NOTA 10/02/2015.?PA-644/2013.

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 13Fev15 12:56
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF7=RECUA PF12=RETORNA