



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

Número da Nota	00000181
Data e Hora de Emissão	12/08/2015 14:43:37
Código de Verificação	816296eb

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

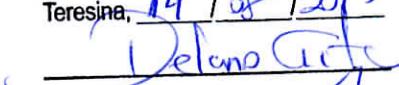
TOMADOR DE SERVIÇOS	
Nome/Razão Social: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO	
CPF/CNPJ: 03.458.141/0001-40	
Endereço: RUA COELHO RODRIGUES, Nº181 - BAIRRO CENTRO - CEP:64000-080	
Município: TERESINA	UF: PI
	E-mail: trt@gmail.com

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição:

REFERENTE À 19ª 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 MOIVOS, TERESINA-PI. NA OBRA DE CEI: 51.222.77145-75

Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MATERIAIS	1	75028,71	75.028,71
SIM	MÃO-DE-OBRA	1	75028,71	75.028,71

Atesto que os serviços foram realizados a contento.
 Teresina, 14/08/2015


 Evercam Brito da Silva
 TRT 22ª Região

PIS (0,6500%): R\$ 975,37	COFINS (3,0000%): R\$ 4.501,72	INSS (1,7500%): R\$ 2.626,00	IR (1,2000%): R\$ 1.800,69	CSLL (1,0000%): R\$ 1.500,57
-------------------------------------	--	--	--------------------------------------	--

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 150.057,42

Valor Total das Deduções: R\$ 60.022,96	Base de Cálculo: R\$ 90.034,46	Aliquota: 3,00%	Valor do ISS: R\$ 2701,03
---	--	---------------------------	-------------------------------------

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 08/2015
 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR
 CNAE: 412040001
 Serviço: 0702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

Local da Prestação do Serviço: TERESINA/PI

Tributação: TRIBUTÁVEL

Descrição da Atividade: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

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

3008
 [Handwritten signature]

PLANOILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI 24,91%	BDI Reduz. 1*-40%	TOTAL (R\$)	18ª MEDICAO		19ª MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				ACUMULADO	%	ACUMULADO	%
01. SERVIÇOS PRELIMINARES												
01.01	Placa de obra	m2	20,00	150,62	3.012,40	750,39		R\$127.999,30				
01.02	Elaboração de PFR	un	1,00	3.988,89	3.988,89	997,63		4.986,52	100,00			100,00
01.03	Elaboração de MAT	un	1,00	3.927,88	3.927,88	978,43		4.906,31	100,00			100,00
01.04	Aluguel provisório e J pagamento poligoniamento e depósito	m2	350,00	2.593,04	90.666,00	22.584,40		113.250,40	100,00			100,00
01.05	Copia de projetos, ART e licenças para aprovações	vb	1,00	800,00	800,00	199,28		999,28	100,00			100,00
02. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
02.01	Engenheiro Civil Senior	mês	24,00	28.500,00	170.384,40		854.384,40	66,71	2.765,00	4,17	70,88	
02.02	Engenheiro Civil Pleno	mês	24,00	17.400,00	417.600,00	104.024,16		521.624,16	66,71	1.686,76	4,17	70,88
02.03	Auxiliar Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00	22.957,06		115.117,06	70,88	372,25	4,17	75,05
02.04	Encargados(2)	mês	24,00	5.960,00	143.040,00	35.631,26		178.671,26	70,88	577,76	4,17	75,05
02.05	Vigias (3)	mês	24,00	4.000,00	105.600,00	26.304,96		131.904,96	66,71	426,54	4,17	70,88
02.06	Apontador	mês	24,00	1.800,00	43.200,00	10.761,12		53.961,12	70,88	171,49	4,17	75,05
02.07	Técnico administrativo	mês	24,00	1.600,00	38.400,00	9.565,44		47.965,44	70,88	153,10	4,17	75,05
02.08	Técnico em segurança do trabalho	mês	24,00	4.300,00	103.200,00	25.886,47		129.086,47	66,71	419,75	4,17	70,88
02.09	Operador de Elevador	mês	24,00	4.245,00	101.880,00	25.378,31		127.258,31	54,21	411,51	4,17	58,38
02.10	Consumo de água	mês	24,00	1.498,00	35.952,00	8.955,64		44.907,64	1.124,48	11,24,48		
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	1.150,00	27.600,00	6.875,16		34.475,16	7.902,77	7.902,77		
02.12	Consumo de telefone e internet	mês	24,00	490,00	11.760,00	2.929,42		14.689,42	70,89	47,54	4,17	75,06
02.13	Alimentação - Café da manhã	unid	52800,00	2.49	131.472,00	32.749,68		164.221,68	84,50	2.739,00	4,10	88,60
02.14	Alimentação - Almoço	unid	52800,00	6,48	342.144,00	85.238,07		427.372,07	84,50	7.128,00	4,10	88,60
02.15	Entregando	mês	24,00	2.980,00	71.520,00	17.815,63		89.335,63	33,32	576,84	8,32	41,61
02.16	Mestre de obra	mês	24,00	2.980,00	71.520,00	17.815,63		89.335,63	33,32	576,84	8,32	41,61
02.17	Oficial (Elettricista, soldador ou similar)	unid	24,00	1.817,12	43.610,88	10.863,47		54.474,35	33,32	576,84	8,32	41,61
02.18	Servente geral (limpeza e zeladoria no canteiro)	unid	48,00	1.032,75	49.572,00	12.348,39		61.920,39	33,32	400,78	8,32	41,70
02.19	Controle tecnológico de concreto (corpos de prova)	unid	800,00	32,60	26.080,00	6.376,96		31.976,96	29,00	224,35	9,00	38,00
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	22.339,22		112.109,22	54,21			54,21
03.02	Locação de Grua com lança de 30m (incluindo operador)	mês	24,00	30.800,00	739.200,00	184.134,72		923.334,72				
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70		33.725,70	50,00			50,00
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70		33.725,70				
03.05	Fornecimento de Proteção Individual - EPI	unid	48,00	3.003,60	144.172,80	35.913,44		180.086,24	62,55	582,80	4,17	66,72
03.06	Ferramentas manuais	mês	8,00	5.913,40	5.913,40	1.473,93		7.387,33	100,00			100,00
03.07	Bancada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10		8.194,10	100,00			100,00
03.08	Bancada de Serra	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52		21.484,52	100,00			100,00
03.09	Conjuntio motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80	100,00			100,00
03.10	Regua vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	1.753,66		8.793,66	100,00			100,00
03.11	Balancim para serviços de fachada	unid	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74		14.239,74				
03.12	Mobilização de minipneus (duas unidades)	unid	1,00	1.250,00	1.250,00	311,38		1.561,38	100,00			100,00
03.13	Bancada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10		8.194,10	58,34	273,55	4,17	65,51
03.14	Bancada de Serra	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52		21.484,52	58,34	717,24	4,17	62,51
03.15	Conjuntio motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80	58,34	335,00	4,17	62,51
06.16	Locação de minipneus (02 unidades)	mês	18,00	1.600,00	28.800,00	7.174,08		35.974,08	62,78	1.601,28	5,56	68,34
04. SUPERESTRUTURA												
04.01 ELEMENTOS ESTRUTURAIS												
04.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3(1.4) a 12,5(mm)(2) -fornecimento+ corte(perda de 10%) /debra+ colação	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	100,00			100,00
04.01.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 16,0(3.8) a 25,0(mm)(1) -fornecimento+ corte(perda de 10%) /debra+ colação	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	100,00			100,00
04.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60, diam. 3,4 a 6,0(mm) - fornecimento+ corte(perda de 10%) /debra+ colação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	100,00			100,00
04.01.04	CONCRETO USINADO banheado FCK-30MPa, inclusive colação, espalhamento e acabamento.	m3	429,85	459,97	193.783,37	48.220,37		241.983,74	100,00			100,00
04.01.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andime fischer	m3	5895,00	8,34	49.184,30	12.246,83		61.431,13	100,00			100,00

3609

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz. 1%-40%	TOTAL (R\$)	18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	R\$	%	R\$
04.01.01.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,60	3,92	23.108,40	24,91%	5.756,30	28.864,70	100,00	-	-	100,00
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 1,2mm, para estruturas de concreto (pilares vigas-lajes) resp. 5%	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19,45%	19.455,05	97.556,41	100,00	-	-	100,00
04.01.01.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	930,60	21,92	20.475,60	5,77%	5.773,64	26.249,24	100,00	-	-	100,00
04.01.01.09	ALVENARIA DE TUBULOS de furos dim 9x18x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:3 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1655,30	30,02	50.892,91	12,67%	12.677,42	63.570,33	100,00	-	-	100,00
04.01.02.01	ESCADA (x2) Pav. Térreo ao Pav. 01 - Sele TRT - Anexo 04 e ESCADA (x2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Sele TRT - Anexo 04											
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-9) a 12,5mm (1-2) -fornecimento corteporda de 10%	kg	21.79,68	4,83	10.527,85	2,62%	2.622,49	13.150,34	100,00	-	-	100,00
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	18,66	459,97	8.583,04	2,13%	8.583,04	10.721,08	100,00	-	-	100,00
04.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 1,2mm, para estruturas de concreto (pilares vigas-lajes) resp. 5%	m2	126,20	22,11	2.790,28	6,95%	6,95,06	3.485,34	100,00	-	-	100,00
04.01.03.01	PAVIMENTO 05 - Sele TRT - Anexo 04											
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-9) a 12,5mm (1-2) -fornecimento corteporda de 10%	kg	1287,10	4,83	62.196,39	15,49%	15.493,12	77.689,51	-	10.573,39	-	17,00
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-9) a 12,5mm (1-2) -fornecimento corteporda de 10%	kg	1067,80	4,32	46.119,46	11,48%	11.488,36	57.607,82	-	6.456,72	-	14,00
04.01.03.03	ARMACAO DE AÇO CA-50 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / debrá / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2,73%	2.736,23	13.720,68	-	5.272,53	-	48,00
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48,22%	48.220,37	241.798,74	-	25.165,19	-	13,00
04.01.03.05	REESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo anelime faldado	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12,24%	12.246,83	61.411,13	-	11.749,29	-	30,00
04.01.03.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5,75%	5.756,30	28.864,70	100,00	-	-	100,00
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 1,2mm, para estruturas de concreto (pilares vigas-lajes) resp. 5%	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19,45%	19.455,05	97.556,41	-	10.153,18	-	13,00
04.01.03.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	513,00	12,81	6.562,63	16,37%	16.377,34	81.972,97	-	-	-	-
04.01.03.09	ALVENARIA DE TUBULOS de furos dim 9x18x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:3 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1657,06	30,02	50.045,14	12,46%	12.466,24	62.511,38	19,00	-	-	19,00
04.01.04	ESCADA (x2) Pav. 04 ao Pav. 05 - Sele TRT - Anexo 04											
04.01.04.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-9) a 12,5mm (1-2) -fornecimento corteporda de 10%	kg	1089,84	4,83	5.264,93	1,31%	1.311,24	6.576,17	-	2.631,96	-	50,00
04.01.04.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	1,06%	1.069,02	5.360,54	-	2.145,76	-	50,00
04.01.04.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 1,2mm, para estruturas de concreto (pilares vigas-lajes) resp. 5%	m2	63,10	22,11	1.396,14	3,47%	3,47,53	1.742,67	-	697,57	-	50,00
04.01.05	PAVIMENTO 06 - Sele TRT - Anexo 04											
04.01.05.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-9) a 12,5mm (1-2) -fornecimento corteporda de 10%	kg	1287,10	4,83	62.196,39	15,49%	15.493,12	77.689,51	-	-	-	-
04.01.05.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-9) a 12,5mm (1-2) -fornecimento corteporda de 10%	kg	1067,80	4,32	46.119,46	11,48%	11.488,36	57.607,82	-	-	-	-
04.01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-50 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / debrá / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2,73%	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	48,22%	48.220,37	241.798,74	-	-	-	-

3610

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		HDI	BBI Reduz. 1%-40%	TOTAL (RS)	18ª MEDICAO		19ª MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(RS)				%	%	19ª MEDICAO	%
04.01.05.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaine faldado	m3	5895,00	8,34	49.164,30	24,91%	12,246,83	61.411,13	-	-	-	-
04.01.05.06	REESCORAMENTO, com escoramento metalico tubular para pé direito de ate 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5,756,30	23.108,40	28.864,70	-	-	-	-
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5%	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05	19.455,05	97.556,41	-	-	-	-
04.01.05.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plasticas	m2	5123,60	12,81	65.625,63	16.347,34	16.347,34	81.972,97	-	-	-	-
04.01.05.09	ALVENARIA DE TIPOLOS de fibros dim 9x18x19 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	13.289,12	66.637,66	-	-	-	-
04.01.06	ESCADA (2) Pav. 05 ao Pav. 06 - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.06.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (U-9) a 12,5mm (U-2) -fornecimento/ corte/perda de 10% a/dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	1.311,24	6.575,17	-	-	-	-
04.01.06.02	CONCRETO USINADO bombeado FCR=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02	1.069,02	5.360,54	-	-	-	-
04.01.06.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5%	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53	347,53	1.742,67	-	-	-	-
04.01.07	PAVIMENTO 07 - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.07.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (U-9) a 12,5mm (U-2) -fornecimento/ corte/perda de 10% a/dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12	15.493,12	77.689,51	-	-	-	-
04.01.07.02	ARMACAO ACO CA-50 diam 16,0 (S-8) a 25,0mm (U-1) - fornecimento/ corte/perda de 10% a/dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36	11.488,36	57.607,82	-	-	-	-
04.01.07.03	ARMACAO DE ACO CA-50 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2194,30	5,22	10.984,45	2.716,23	2.716,23	13.700,68	-	-	-	-
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCR=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37	48.220,37	241.798,74	-	-	-	-
04.01.07.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaine faldado	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12,246,83	12,246,83	61.411,13	-	-	-	-
04.01.07.06	REESCORAMENTO, com escoramento metalico tubular para pé direito de ate 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	5.756,30	28.864,70	-	-	-	-
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5%	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05	19.455,05	97.556,41	-	-	-	-
04.01.07.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plasticas	m2	5123,60	12,81	65.625,63	16.347,34	16.347,34	81.972,97	-	-	-	-
04.01.07.09	ALVENARIA DE TIPOLOS de fibros dim 9x18x19 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	13.289,12	66.637,66	-	-	-	-
04.01.08	ESCADA (2) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.08.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (U-9) a 12,5mm (U-2) -fornecimento/ corte/perda de 10% a/dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	1.311,24	6.575,17	-	-	-	-
04.01.08.02	CONCRETO USINADO bombeado FCR=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02	1.069,02	5.360,54	-	-	-	-
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5%	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53	347,53	1.742,67	-	-	-	-
04.01.09	PAVIMENTO 08 - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.09.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (U-9) a 12,5mm (U-2) -fornecimento/ corte/perda de 10% a/dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12	15.493,12	77.689,51	-	-	-	-
04.01.09.02	ARMACAO ACO CA-50 diam 16,0 (S-8) a 25,0mm (U-1) - fornecimento/ corte/perda de 10% a/dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36	11.488,36	57.607,82	-	-	-	-

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	RDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO	
										%	%	19ª MEDIÇÃO	%
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fôrmeamento - corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	13.720,68	2.736,23		13.720,68	-	-	-	-
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	241.798,74	48.220,37		241.798,74	-	-	-	-
04.01.09.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaine fechadéro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	61.411,13	12.246,83		61.411,13	-	-	-	-
04.01.09.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	28.864,70	5.756,30		28.864,70	-	-	-	-
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas/lajes) resp. %	m²	3532,40	22,11	78.101,36	97.556,41	19.455,05		97.556,41	-	-	-	-
04.01.09.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plasticas	m²	5123,00	12,81	65.625,63	81.972,97	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-
04.01.09.09	ALVENARIA DE TÍDULOS de fôr dim 9x18x19 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	66.037,66	13.289,12		66.037,66	-	-	-	-
04.01.10	ESCADA (s2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04												
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) a 12,5mm(1-2) -fôrmeamento - corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	6.575,17	1.311,24		6.575,17	-	-	-	-
04.01.10.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	5.360,54	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas/lajes) resp. %	m²	63,10	22,11	1.395,14	1.742,67	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) a 12,5mm(1-2) -fôrmeamento - corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	77.089,51	15.493,12		77.089,51	-	-	-	-
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fôrmeamento / corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	57.097,82	11.488,36		57.097,82	-	-	-	-
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fôrmeamento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	13.720,68	2.736,23		13.720,68	-	-	-	-
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	241.798,74	48.220,37		241.798,74	-	-	-	-
04.01.11.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaine fechadéro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	61.411,13	12.246,83		61.411,13	-	-	-	-
04.01.11.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	28.864,70	5.756,30		28.864,70	-	-	-	-
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas/lajes) resp. %	m²	3532,40	22,11	78.101,36	97.556,41	19.455,05		97.556,41	-	-	-	-
04.01.11.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plasticas	m²	5123,00	12,81	65.625,63	81.972,97	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-
04.01.11.09	ALVENARIA DE TÍDULOS de fôr dim 9x18x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1739,55	30,02	52.221,29	65.229,61	13.008,32		65.229,61	-	-	-	-
04.01.12	ESCADA (s2) 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) -fôrmeamento - corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	6.575,17	1.311,24		6.575,17	-	-	-	-
04.01.12.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	5.360,54	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-
04.01.12.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas/lajes) resp. %	m²	63,10	22,11	1.395,14	1.742,67	347,53		1.742,67	-	-	-	-
04.01.13	PAVIMENTO 10 - Sede TRT - Anexo 04												

30/11

Handwritten signature

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				%	%	18ª MEDIÇÃO	19ª MEDIÇÃO
04.01.13.01	ARMAÇÃO 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	24,91%	17,40%	71.688,51	-	-	-	-
04.01.13.02	ARMAÇÃO 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	11,4883%		57.607,82	-	-	-	-
04.01.13.03	ARMAÇÃO 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	2,7362%		13.720,68	-	-	-	-
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	48,2203%		241.798,74	-	-	-	-
04.01.13.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadouro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	12,2468%		61.411,13	-	-	-	-
04.01.13.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 5,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	5,7563%		28.864,70	-	-	-	-
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x.	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19,4550%		97.536,41	-	-	-	-
04.01.13.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubéatas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.025,63	16,3473%		81.972,97	-	-	-	-
04.01.13.09	ALVENARIA DE TILOS de tiro dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:3 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	2076,44	30,02	62.334,73	15,5275%		77.862,31	-	-	-	-
04.01.14	ESCADA (x2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 01											
04.01.14.01	ARMAÇÃO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	10889,84	4,83	5.263,93	1,3112%		6.575,17	-	-	-	-
04.01.14.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	1,0690%		5.360,54	-	-	-	-
04.01.14.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x.	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53%		1.742,67	-	-	-	-
04.01.15	PAVIMENTO II - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.15.01	ARMAÇÃO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	7289,70	4,83	35.209,25	8,7706%		43.979,87	-	-	-	-
04.01.15.02	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	3466,60	4,32	14.975,71	3,7304%		18.761,16	-	-	-	-
04.01.15.03	ARMAÇÃO 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	1,6443%		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	26,9465%		135.123,32	-	-	-	-
04.01.15.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadouro	m3	3839,00	8,34	32.017,26	7,9755%		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	3,7486%		18.797,56	-	-	-	-
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x.	m2	2062,55	22,11	45.602,98	11,3597%		56.902,68	-	-	-	-
04.01.15.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubéatas plásticas	m2	3285,00	12,81	42.080,85	10,4823%		52.563,19	-	-	-	-
04.01.15.09	ALVENARIA DE TILOS de tiro dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:3 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1954,40	30,02	58.671,09	14,6149%		73.286,06	-	-	-	-
04.01.16	ESCADA (x2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sede TRT - Anexo 01											
04.01.16.01	ARMAÇÃO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	10889,84	4,83	5.263,93	1,3112%		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	1,0690%		5.360,54	-	-	-	-
04.01.16.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x.	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,53%		1.742,67	-	-	-	-

3612
2

13

303
 20/11/23

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz. 1%-40%	TOTAL (R\$)	18º MEDICAO		19º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				%	R\$	%	R\$
04.01.17	COBERTURA - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 6,3 (1,4) à 12,5mm(1,2) -fornecimento corte(perda de 10%) /debra / 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 (8,8) a 25,(mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) /debra / colocação.	kg	6294,20	4,32	26.892,14	6,676,41		33.568,55	-	-	-	-
04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm- fornecimento / corte(perda de 10%) /debra / colocação.	kg	1196,50	5,22	6.243,73	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 fachaideiro	m3	8006,00	8,34	66.770,04	16.632,42		83.402,46	-	-	-	-
04.01.17.06	RESCORAMENTO, com escoramento metalico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	8006,00	3,92	31.383,52	7.817,63		39.201,15	-	-	-	-
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA, compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5c	m2	2875,12	22,11	63.568,90	15.833,01		79.403,91	-	-	-	-
04.01.17.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em culebras plásticas	m2	5649,00	12,81	72.363,69	18.025,80		90.389,49	-	-	-	-
04.01.17.09	ALVENARIA DE TUDOS de furos dim 9x18x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e alvofibrante, espessura da parede 9 cm.	m2	221,80	36,02	6.658,44	1.658,62		8.317,06	-	-	-	-
04.01.18	RESERVATORIO SUPERIOR - Sede TRT - Anexo 04											
04.01.18.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1,4) à 12,5mm(1,2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) /debra / 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	91,38	459,97	42.952,00	10.699,34		53.651,34	-	-	-	-
04.01.18.03	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fachaideiro	m3	418,50	8,34	3.490,29	869,43		4.359,72	-	-	-	-
04.01.18.04	RESCORAMENTO, com escoramento metalico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	418,50	3,92	1.640,52	408,65		2.049,17	-	-	-	-
04.01.18.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA, compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5c	m2	607,40	22,11	13.429,61	3.343,32		16.774,93	-	-	-	-
05. URBANIZACAO EXTERNA E PAVIMENTACAO								347.054,32	-	-	-	-
05.01 PAVIMENTACAO												
05.01.01	GLIJA FRE-FABRICADA de concreto reta ou curva assentada com concreto. Gk=15 Mpa.	m	1086,41	18,91	20.544,01	5.117,51		25.661,52	-	-	-	6,00
05.01.02	BLOQUETE em concreto argarete tipo L britado espessura 0,8cm ou equivalente	m2	2620,50	44,44	116.455,05	29.008,95		145.463,97	-	-	-	100,00
05.01.03	CEBAMICA Gk=15MPa, ou equivalente	m2	887,10	45,06	39.972,33	9.957,21		49.929,54	-	-	-	71,00
05.01.04	TINTA ESPECIAL para piso - aplicacao de faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, conforme memoria descritiva	m	66,00	3,69	243,54	60,67		304,21	-	-	-	-
05.01.05	Arvo anfibio a quente (ARVQ) com CAP 50/70	m2	193,91	446,01	86.485,80	21.543,61		108.029,41	-	-	-	-
05.02 PEGAMENTO LATRAU.												
05.02.01	GRADU. ind. de 31 kg/m3 numero m. cor. verde.	m2	82,54	171,34	14.142,40	3.522,87		17.665,27	-	-	-	-
06. SFDU TRT - ANEXO 04												
06.01 PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04												
06.01.01	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS							10.156,675,52	-	-	-	-
06.01.01.01	CHAFISCO para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem penetrar (capo 1:3, e 5mm)	m2	46926,32	3,04	139.920,01	34.851,07		174.774,08	-	-	-	47,50
06.01.01.02	EMBOCO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm	m2	46926,32	13,73	651.941,37	157.416,60		809.357,97	-	-	-	23,00
06.01.01.03	REBOCO p. PAREDE e argamassa de cimento e areia penetrada, traço 1:6	m2	37860,34	14,15	541.081,91	136.278,10		683.360,01	-	-	-	52,00
06.01.02	DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO											
06.01.02.01	DIVISÓRIA Minorar (conforme projeto) ou equivalente/ Pintura PVA. lizes, lincas - Veritas, Sursimil, Bratini ou equivalente	m2	4020,05	87,78	352.879,99	87.902,41		440.782,40	-	-	-	-
06.01.03	DIVISÓRIAS EM GRANITO											

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)	18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO	
									%	R\$	%	R\$
06.01.03.01	REVISORIAS EM GRANTITO Bam Forest.	m2	680,12	339,73	231.057,17	57.556,54	24,00	288.613,51	-	-	-	24,00
07.01.01	PIXTURA											
07.01.01	Pinura a base de cal + parede e teto	m2	3944,00	2,14	8.440,16	2.102,44	-	10.542,60	-	-	-	-
07.01.02	Pinura PVA Látex branca	m2	6285,00	4,76	29.916,60	7.452,53	-	37.369,13	-	-	-	-
07.01.03	Pinura a base de sílice ou equivalente.	m2	1263,38	6,50	8.221,97	2.048,84	-	10.270,81	-	-	-	-
07.01.04	Tinta impermeabilizante a base de resina acrílica para flexível na cor branca (Demverso) ou equivalente.	m2	2200,00	8,29	18.238,00	4.543,69	-	22.781,69	-	-	-	-
08.01.01	ELEVADOR											
08.01.01	ELEVADOR DE PASSAGEIROS											
08.01.01	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (com casa de máquina), conforme memorial descritivo	un	6,00	194.570,00	1.167.420,00	-	203.131,08	1.370.551,08	-	-	-	-
08.01.02	ELEVADOR de passageiros panorâmico com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (sem casa de máquina), conforme memorial descritivo	un	1,00	194.570,00	194.570,00	-	33.855,18	228.425,18	-	-	-	-
09.01.01	ESQUADRIAS											
09.01.01	PORTAS											
09.01.01	PI (0,60x2,10) - kit porta multiuso encaixe 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 encaixe champagne	und	142,00	1.597,19	226.800,98	56.496,12	-	283.297,10	-	-	-	-
09.01.03	P3 (1,00x2,10) - kit porta multiuso encaixe champagne	und	21,00	1.597,19	33.540,99	8.355,06	-	41.896,05	-	-	-	-
09.01.04	unidade (1,00x2,10) - porta curta fogo classe p-60: terra anepauco	und	70,00	945,78	66.204,60	16.491,57	-	82.696,17	-	-	-	-
09.01.05	P05 (0,80x2,10) - porta divisória	und	164,00	1.023,80	167.983,20	41.845,11	-	209.828,31	-	-	-	-
09.01.06	P76 (1,60x2,10) - porta divisória	und	5,00	2.040,50	10.202,50	2.541,34	-	12.743,84	-	-	-	-
09.02.01	JANELAS											
09.02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 88mm	m2	250,50	628,44	157.424,22	39.214,37	-	196.638,59	-	-	-	-
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	und	76,20	408,89	31.157,42	7.761,31	-	38.918,73	-	-	-	-
10.01.01	PIROS EM GERAL											
10.01	Regularização com argamassa tipo 1:4	m2	14281,53	19,13	273.205,67	68.055,53	-	341.261,20	-	-	-	-
10.02	Plao em Granito Bam Forest polido (CSZA)	m2	1558,87	318,34	495.614,00	123.457,35	-	619.071,35	-	-	-	-
10.03	Plao Cimentado	m2	352,10	21,69	7.623,05	1.902,39	-	9.525,44	-	-	-	-
10.04	Plao Estante Tate (suportes metálicos e revestimento porcelânico)	m2	4951,87	296,00	1.465.753,52	361.119,20	-	1.826.872,72	-	-	-	-
10.05	Plao em Pedras Focel encaixadas	m2	2863,30	114,07	326.616,63	81.360,20	-	407.976,83	-	-	-	-
10.06	Plao Industrial Granítico ou equivalente	m2	184,44	43,63	8.047,12	2.004,54	-	10.051,66	-	-	-	-
10.07	Plao em Cerâmica	m2	4140,00	47,53	196.774,20	49.016,45	-	245.790,65	-	-	-	-
10.08	Plao em Carpete Milliken modelo Explore	m2	232,95	81,02	19.572,46	4.875,50	-	24.447,96	-	-	-	-
11.01.01	VIDROS											
11.1	VIDRO Laminado de 8mm na cor verde metálico	m2	1255,00	410,56	506.794,60	126.212,53	-	633.007,13	-	-	-	-
12.01.01	TELHADO											
12.1	Telha Termossolera MRP ANANDA OU EQUIVALENTE	m2	2816,67	105,36	296.764,35	73.924,00	-	370.688,35	-	-	-	-
12.2	Estrutura de Cobertura	m2	2816,67	94,41	266.006,31	66.262,17	-	332.268,48	-	-	-	-
13.01.01	FORRO											
13.1	FORRO COM PLACAS de fibra MINERAL - Thermocoustic DB - Esp 2 hum borda VT 24 - Mod. 1.25x0,625 identificação AMF ou equivalente, conforme memorial descritivo	m2	2595,13	82,09	213.058,85	53.072,96	-	266.131,81	-	-	-	-
13.2	FORRO em Gesso Acartonado	m2	101,00	40,95	4.135,95	1.030,27	-	5.166,22	-	-	-	-
14.01.01	INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS											
14.01.01	TUBOS E CONEXOES											
14.01.01	Tubo PVC soldado d = 25mm (3/4")	m	1434,00	3,93	5.635,62	1.403,83	-	7.039,45	-	-	-	-
14.01.02	Tubo PVC soldado d = 32mm (1")	m	24,00	6,94	166,56	41,49	-	208,05	-	-	-	-
14.01.03	Tubo PVC soldado d = 40mm (1 1/4")	m	3180,00	9,78	31.110,04	774,71	-	31.884,75	-	-	-	-
14.01.04	Tubo PVC soldado d = 50mm (1 1/2")	m	1950,00	11,56	22.542,00	5.615,21	-	28.157,21	-	-	-	-
14.01.05	Tubo PVC soldado d = 50mm (1 1/2")	m	854,00	29,06	24.598,79	6.037,88	-	30.636,67	-	-	-	-
14.01.06	Tubo PVC soldado d = 80mm (3")	m	234,00	38,11	8.918,30	2.221,55	-	11.139,85	-	-	-	-
14.01.07	Tubo PVC soldado d = 110mm (4")	m	1824,00	55,12	100.534,50	25.043,34	-	125.577,84	-	-	-	-

3614

[Handwritten signature]



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	18ª MEDICAO		19ª MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				%	19ª MEDICAO	%	
14.01.01.08	Tubo PVC soldavel d= 15mm (6")	m	1518,00	34,34	52.123,57	24,91%	12.983,98	61.07,55	70,00	-	-	70,00
14.01.01.09	Tubo PVC soldavel d= 20mm (8")	m	432,00	44,03	19.037,23	4,73%	69	23.746,92	60,00	-	-	60,00
14.01.01.10	Tubo PVC soldavel d= 25mm (10")	m	124,00	64,20	770,34	191,89	-	962,23	55,00	-	-	55,00
14.01.02.01	LUVA PVC soldavel	unid	478,00	2,16	1.044,54	257,70	-	1.292,24	31,50	-	-	31,50
14.01.02.02	Lana PVC soldavel d= 32mm	unid	8,00	3,05	24,40	6,08	-	30,48	30,48	-	-	30,48
14.01.02.03	Lana PVC soldavel d= 40mm (1.2")	unid	503,00	4,99	2.509,97	623,23	-	3.135,20	30,00	-	-	30,00
14.01.02.04	Lana PVC soldavel d= 50mm (2")	unid	1252,00	5,22	6.535,44	1.627,98	-	8.163,42	30,00	-	-	30,00
14.01.02.05	Lana PVC soldavel d= 75mm (3")	unid	277,00	16,52	4.576,04	1.139,89	-	5.715,93	32,00	-	-	32,00
14.01.02.06	Lana PVC soldavel d= 85mm	unid	78,00	40,42	3.153,12	788,44	-	3.938,56	30,50	-	-	30,50
14.01.02.07	Lana PVC soldavel d= 119mm (4")	unid	1167,00	54,65	63.540,21	15.827,87	-	79.368,08	68,00	-	-	68,00
14.01.02.08	Lana PVC soldavel d= 150mm (6")	unid	128,00	50,05	6.406,27	1.595,80	-	8.002,07	70,00	-	-	70,00
14.01.02.09	Lana PVC soldavel d= 200mm (8")	unid	36,00	75,16	2.705,64	673,97	-	3.379,61	65,00	-	-	65,00
14.01.03.01	JOELHO 90º PVC soldavel	unid	755,00	3,03	2.280,86	570,40	-	2.860,26	27,00	-	-	27,00
14.01.03.02	Joelho 90º PVC soldavel d= 32mm (1")	unid	4,00	3,48	13,94	3,47	-	17,41	20,00	-	-	20,00
14.01.03.03	Joelho 90º PVC soldavel d= 40mm (1.4")	unid	340,00	5,24	1.782,06	443,91	-	2.225,97	21,00	-	-	21,00
14.01.03.04	Joelho 90º PVC soldavel d= 50mm (1.2")	unid	718,00	5,62	4.037,07	1.005,63	-	5.042,70	22,00	-	-	22,00
14.01.03.05	Joelho 90º PVC soldavel d= 75mm (2.1")	unid	57,00	31,86	1.815,74	452,30	-	2.268,04	22,00	-	-	22,00
14.01.03.06	Joelho 90º PVC soldavel d= 85mm (3")	unid	7,00	35,95	251,62	62,68	-	314,30	20,00	-	-	20,00
14.01.03.07	Joelho 90º PVC soldavel d= 110mm (4")	unid	197,00	76,41	15.052,08	3.749,47	-	18.801,55	56,00	-	-	56,00
14.01.03.08	Joelho 90º PVC soldavel d= 150mm (6")	unid	50,00	133,91	6.695,44	1.667,83	-	8.363,27	60,00	-	-	60,00
14.01.04.01	JOELHO 45º PVC soldavel	unid	49,00	5,20	254,87	63,49	-	318,36	124,00	-	-	124,00
14.01.04.02	Joelho 45º PVC soldavel d= 50mm (1.2")	unid	50,00	6,22	311,13	77,50	-	388,63	82,00	-	-	82,00
14.01.04.03	Joelho 45º PVC soldavel d= 110mm (4")	unid	60,00	70,17	4.227,99	1.053,19	-	5.281,18	55,00	-	-	55,00
14.01.05.01	TE PVC soldavel	unid	286,00	3,66	1.046,51	260,69	-	1.307,20	55,00	-	-	55,00
14.01.05.02	TE PVC soldavel d= 32mm (1")	unid	1,00	5,34	5,34	1,33	-	6,67	50,00	-	-	50,00
14.01.05.03	TE PVC soldavel d= 50mm (1.2")	unid	166,00	10,55	1.750,72	436,10	-	2.186,82	67,00	-	-	67,00
14.01.05.04	TE PVC soldavel d= 75mm (2.1")	unid	18,00	44,57	802,22	199,83	-	1.002,05	77,00	-	-	77,00
14.01.05.05	TE PVC soldavel d= 85mm (3")	unid	6,00	59,94	359,63	89,58	-	419,21	55,00	-	-	55,00
14.01.05.06	TE PVC soldavel d= 110mm (4")	unid	4,00	117,26	469,06	116,84	-	585,90	125,00	-	-	125,00
14.01.06.01	TE de reducao PVC soldavel	unid	7,00	7,08	49,56	12,35	-	61,91	50,00	-	-	50,00
14.01.06.02	TE de reducao PVC soldavel 32mm x 25mm	unid	61,00	10,84	661,24	161,71	-	822,95	58,00	-	-	58,00
14.01.06.03	TE de reducao PVC soldavel 50mm x 32mm	unid	2,00	14,49	28,98	7,22	-	36,20	50,00	-	-	50,00
14.01.06.04	TE de reducao PVC soldavel 75mm x 50mm	unid	111,00	32,57	3.615,27	900,56	-	4.515,83	50,00	-	-	50,00
14.01.06.05	TE de reducao PVC soldavel 85mm x 75mm	unid	1,00	63,79	63,79	15,89	-	79,68	50,00	-	-	50,00
14.01.06.06	TE de reducao PVC soldavel 100mm x 50mm	unid	4,00	78,38	313,52	78,10	-	391,62	80,00	-	-	80,00
14.01.07	CURVA PVC esgato	unid	36,00	13,83	497,71	123,98	-	621,69	61,00	-	-	61,00
14.01.07.01	Curva PVC esgato 50mm x 45º	unid	8,00	32,65	261,16	65,05	-	326,21	160,00	-	-	160,00
14.01.07.02	Curva PVC esgato 100mm x 45º	unid	15,00	145,99	2.189,92	543,51	-	2.734,43	60,00	-	-	60,00
14.01.08	UNCAO PVC esgato	unid	33,00	6,52	213,16	53,60	-	266,76	74,00	-	-	74,00
14.01.08.01	Uncao PVC esgato d= 50mm	unid	203,00	14,64	2.971,92	740,31	-	3.712,23	64,00	-	-	64,00
14.01.08.02	Uncao PVC esgato d= 100mm	unid	152,00	9,89	1.503,28	374,47	-	1.877,75	67,00	-	-	67,00
14.01.09	UNCAO PVC soldavel	unid	1,00	17,40	17,40	4,33	-	21,73	50,00	-	-	50,00
14.01.09.01	Uncao PVC soldavel d= 40mm	unid	1,00	19,40	19,40	4,83	-	24,23	50,00	-	-	50,00
14.01.09.02	Uncao PVC soldavel d= 50 mm	unid	2,00	133,37	266,74	66,44	-	333,18	50,00	-	-	50,00
14.01.09.03	Uncao PVC soldavel d= 75mm	unid	197,98	395,96	791,92	197,98	-	1.188,84	50,00	-	-	50,00
14.01.10	BUCHA de reducao lanca PVC soldavel	unid	48,00	1,61	77,28	19,25	-	96,53	58,00	-	-	58,00
14.01.10.01	Bucha de reducao lanca PVC soldavel d= 50mm x 25mm	unid	10,00	8,97	89,70	22,34	-	112,04	50,00	-	-	50,00
14.01.10.02	Bucha de reducao lanca PVC soldavel d= 75mm x 50mm	unid	4,00	9,35	37,40	9,32	-	46,72	50,00	-	-	50,00
14.01.11.01	Bucha de reducao curva PVC soldavel d= 85mm x 75mm	unid	2,00	34,23	68,46	17,05	-	85,51	55,00	-	-	55,00

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	18º MEDIÇÃO		19º MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				%	%	18º MEDIÇÃO	19º MEDIÇÃO
14.01.12.01	CURVA de transposição PVC soldável	unid.	130,00	4,35	565,50	140,87	17,40%	766,37	-	-	-	-
14.02.01.01	VALVULA REDUTORA de pressão	unid.	2,00	194,14	388,28	96,72	96,72	485,00	-	-	-	-
14.02.02.01	VALVULA de RETENÇÃO	unid.	1,00	308,40	308,40	76,08	76,08	381,48	-	-	-	-
14.02.03.01	Registro de gaveta bruto de 40mm	unid.	1,00	54,07	54,07	13,47	13,47	67,54	-	-	-	-
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto de 50mm	unid.	11,00	74,77	822,47	204,88	204,88	1.027,35	-	-	-	-
14.02.03.03	Registro de gaveta bruto de 75mm	unid.	15,00	175,09	2.626,35	506,52	506,52	2.810,69	-	-	-	-
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto de 85mm	unid.	8,00	253,98	2.031,84	506,13	506,13	2.537,97	-	-	-	-
14.02.03.05	Registro de gaveta bruto de 110mm	unid.	2,00	425,59	851,18	212,03	212,03	1.063,21	-	-	-	-
14.02.04	TORNILHA DE PRESSÃO curta e/ou tubo / mangueira de 20mm	unid.	10,00	26,28	262,80	65,46	65,46	328,26	-	-	-	-
14.02.05	TORNILHA DE BOLA p. reservatório de 25mm	unid.	2,00	39,20	78,40	19,53	19,53	97,93	-	-	-	-
15. MATERIAIS SANITARIOS												
15.01	Bacia Convencional P 5 Vozes Plus na Cor GE 1.00 equivalente.	unid.	91,00	252,17	22.947,74	5.716,28	5.716,28	28.664,02	-	-	-	-
15.02	Válvula de Descarga Hidra Dvo ou equivalente	unid.	91,00	233,66	21.263,42	5.296,72	5.296,72	26.560,14	-	-	-	-
15.03	Assento Vozes Plus - Polister AP 51 (fixação cromada) ou equivalente	unid.	16,00	518,72	8.299,47	2.067,40	2.067,40	10.366,87	-	-	-	-
15.04	Mictório M 711 ou equivalente	unid.	38,00	358,55	13.624,85	3.395,95	3.395,95	17.018,80	-	-	-	-
15.05	Decanatic Ecop/ mictório e fechamento automático 2573 C ou equivalente.	unid.	38,00	254,99	9.689,62	2.413,68	2.413,68	12.103,30	-	-	-	-
15.06	Torneira automática de mesa 1173 C - Decanatic Eco ou equivalente.	unid.	92,00	237,71	21.869,74	5.447,75	5.447,75	27.317,49	-	-	-	-
15.07	Lavatório para semi-cave 182 linha Monte Carlo ou equivalente.	unid.	16,00	211,64	3.386,18	841,50	841,50	4.227,68	-	-	-	-
15.08	Bacia Convencional Vozes Plus Confort P51 com assento de abertura frontal AP52 (fixação cromada) ou equivalente	unid.	19,00	858,68	16.314,98	4.064,06	4.064,06	20.379,04	-	-	-	-
15.09	Hidra Mex publicha 2551 CPHs ou equivalente.	unid.	19,00	272,35	5.174,57	1.288,99	1.288,99	6.463,56	-	-	-	-
15.10	Barra articulada com padeira 23/0 80cm ou equivalente.	unid.	19,00	1.859,40	35.328,60	8.800,35	8.800,35	44.128,95	-	-	-	-
15.11	Barra Apoio 23/0 80cm ou equivalente.	unid.	32,00	602,24	19.271,55	4.800,54	4.800,54	24.072,09	-	-	-	-
15.12	Seador de mãos AA 61000 ou equivalente	unid.	86,00	556,52	47.860,72	11.922,11	11.922,11	59.782,83	-	-	-	-
15.13	Peda padeira higienizadora AP 21000 ou equivalente.	unid.	110,00	45,97	5.056,92	1.259,68	1.259,68	6.316,60	-	-	-	-
15.14	Saboneteira modelo standard de embalar AG 60000 ou equivalente.	unid.	69,32	5.545,60	384.181,41	9.613,81	9.613,81	393.795,21	-	-	-	-
15.15	Cuba de embalar oval grande 1.37 ou equivalente.	unid.	71,00	47,84	3.396,92	846,17	846,17	4.243,09	-	-	-	-
15.16	Torneira Mesa Bacia movel com aréolas articulável 1167 C/40	unid.	12,00	179,40	2.152,83	546,27	546,27	2.699,10	-	-	-	-
15.17	Cuba inox Transomina Mesa Cuba Ref. 94025 ou equivalente	unid.	12,00	371,91	4.462,93	1.111,72	1.111,72	5.574,65	-	-	-	-
15.18	Chuveiro Tradicional 1995 C CT ou equivalente.	unid.	14,00	273,50	3.828,95	953,79	953,79	4.782,74	-	-	-	-
16. LOGICA E TELEFONIA												
16.01	Dado de piso 2x2,5x70x1000	unid.	324,00	17,18	5.566,32	1.386,57	1.386,57	6.952,89	-	-	-	-
16.02	Dado de piso 1x2,5x70x1000	unid.	228,00	34,36	7.834,08	1.951,47	1.951,47	9.785,55	-	-	-	-
16.03	Caixa de passagem 8x2,5x70	unid.	258,00	39,52	10.196,16	2.539,86	2.539,86	12.736,02	-	-	-	-
16.04	Caixa de passagem 8x2,5x140	unid.	84,00	87,50	7.350,00	1.830,89	1.830,89	9.180,89	-	-	-	-
16.05	Caixa redonda para piso elevado o 138x132	unid.	123,00	28,00	3.444,00	857,90	857,90	4.301,90	-	-	-	-
16.06	Caixa de tomada 2x2,5x70	unid.	396,00	3,75	1.485,00	369,91	369,91	1.854,91	-	-	-	-
16.07	Caixa de tomada 4x2,5x70	unid.	112,00	5,20	582,40	145,08	145,08	727,48	-	-	-	-
16.08	Supporte para tomada tipo RJ45, caixa redonda	unid.	888,00	14,27	12.671,76	3.156,54	3.156,54	15.828,30	-	-	-	-
16.09	Supporte para tomada tipo RJ45, caixa redonda	unid.	246,00	16,00	3.936,00	980,46	980,46	4.916,46	-	-	-	-
16.10	Chocup categoria 6	m	4113,60	2,73	31.780,28	79.209,14	79.209,14	397.989,42	-	-	-	-
16.11	Plug macho RJ45	unid.	2000,00	2,22	4.440,00	1.106,00	1.106,00	5.546,00	-	-	-	-
16.12	Modulo fema RJ45	unid.	2000,00	3,75	7.500,00	1.868,25	1.868,25	9.368,25	-	-	-	-
16.13	Box de alumínio 12"	unid.	480,00	1,94	931,20	231,95	231,95	1.163,15	-	-	-	-
16.14	Eletrosoldo de pvc rígido tipo reservel diâmetro 12"	m	350,00	5,90	2.065,00	514,39	514,39	2.579,39	-	-	-	-
16.15	Tampão indicador 2"	m	330,00	2,89	953,70	237,57	237,57	1.191,27	-	-	-	-
16.16	Reck padrao 19" 4kb	unid.	20,00	2.568,41	51.368,20	12.795,82	12.795,82	64.164,02	-	-	-	-
16.17	Adaptar cable RJ45 - RJ45	unid.	1000,00	10,11	10.110,00	2.518,40	2.518,40	12.628,40	-	-	-	-
16.18	Cabo de fibra ótica (2 fibras)	m	1050,00	5,40	5.670,00	1.412,40	1.412,40	7.082,40	-	-	-	-
16.19	Extensão fibra duplex - mm (62,5) - sc	unid.	20,00	8,00	160,00	39,86	39,86	199,86	-	-	-	-
16.20	Fibra optica (6kb) (6b)	unid.	10,00	761,32	7.613,20	1.896,45	1.896,45	9.509,65	-	-	-	-
16.21	Distribuidor interno optico (dfo)	unid.	2,00	168,00	336,00	83,70	83,70	419,70	-	-	-	-
16.22	Kit unidade emenda 12 fibras	unid.	4,00	45,00	180,00	44,84	44,84	224,84	-	-	-	-

3616

3017
P
[Handwritten signature]

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO			BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	18º MEDICAO		19º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)	24,91%				17,40%	%	19º MEDICAO	%
16.2.1	Extensão elétrica conectada - 2 fhas - mm (02,5) - SC	unid	20,00	1.901,00	38.020,00	9.470,78	17,40%	47.490,78	-	-	-	-	
16.2.1	Cabo de telefonia - LTP 25 pares [INTERLIG. DG RACKS]	unid	1900,00	7,26	13.794,00	3.416,09		17.210,09	-	-	-	-	
16.2.5	Bloco de conexão 110 dr. (100 pares completo)	unid	20,00	248,27	4.965,40	1.216,88		6.202,28	-	-	-	-	
16.2.6	Verde para amarração rob. 3mm,2mm	unid	305,00	30,00	9.150,00	2.279,27		11.429,27	-	-	-	-	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.606.738,73					
17.01	CABOS ELÉTRICOS												
17.01.01	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO. BITOLA 2,5 MM2.												
17.01.01.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - Vermelho (fase)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84		40.470,84	50,00	-	-	50,00	
17.01.01.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - azul (neutro)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84		40.470,84	50,00	-	-	50,00	
17.01.01.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - verde (terra)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84		40.470,84	50,00	-	-	50,00	
17.01.01.04	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - branco (externo)	m	14000,00	1,80	25.200,00	6.277,32		31.477,32	50,00	-	-	50,00	
17.01.02	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO. BITOLA 4,0 MM2.												
17.01.02.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2. - Vermelho (fase)	m	3000,00	2,73	8.190,00	2.040,13		10.230,13	50,00	-	-	50,00	
17.01.02.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2. - azul (neutro)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04		3.410,04	50,00	-	-	50,00	
17.01.02.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2. - verde (terra)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04		3.410,04	50,00	-	-	50,00	
17.01.03	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO. BITOLA 6,0 MM2.												
17.01.03.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2. - Vermelho (fase)	m	4500,00	3,79	17.055,00	4.248,40		21.303,40	30,00	-	-	30,00	
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	-	-	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	-	-	30,00	
17.01.04	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO 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	-	-	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	-	-	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	-	-	20,00	
17.01.05.01	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO 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	-	-	30,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				%		%	
17.01.05.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750k, 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	34,91%	17,40%	21.765,57	30,00	-	-	30,00
17.01.05.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750k, 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	34,91%	17,40%	21.765,57	30,00	-	-	30,00
17.01.06.01	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,61/0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM2.	m	5000,00	11,77	58.826,00	14,65%	-	73.509,54	-	-	-	-
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,61/0kv, 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	4,39%	-	22.032,86	-	-	-	-
17.01.06.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,61/0kv, 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	4,39%	-	22.032,86	-	-	-	-
17.01.07.01	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,61/0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM2.	m	900,00	15,76	14.184,00	3,53%	-	17.717,23	-	-	-	-
17.01.07.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,61/0kv, 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	1,17%	-	5.905,74	-	-	-	-
17.01.07.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,61/0kv, 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	1,17%	-	5.905,74	-	-	-	-
17.01.08.01	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,61/0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 120,0 MM2.	m	1000,00	46,72	46.720,00	11,03%	-	58.337,95	-	-	-	-
17.01.08.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,61/0kv, 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	4,07%	-	20.425,28	-	-	-	-
17.01.08.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,61/0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2, Verde (terra)	m	350,00	46,72	16.352,00	4,07%	-	20.425,28	-	-	-	-
17.01.09.01	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,61/0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 185,0 MM2.	m	400,00	71,34	28.536,00	7,10%	-	35.644,32	-	-	-	-
17.01.09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,61/0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2, Azul (neutro)	m	175,00	71,34	12.484,50	3,10%	-	15.594,39	-	-	-	-
17.01.09.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,61/0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2, Verde (terra)	m	175,00	71,34	12.484,50	3,10%	-	15.594,39	-	-	-	-
17.02.01	CONDUTOS											
17.02.01.01	Eletroduto comunado 12"	m	1200,00	2,36	2.832,00	705,45	-	3.537,45	40,00	-	-	40,00
17.02.01.02	Eletroduto de pvc rígido tipo roseável diâmetro 3/4", incluindo conexões	m	13000,00	6,45	83.850,00	20.887,04	-	104.737,04	41,00	-	-	41,00
17.02.01.03	Eletroduto de pvc rígido tipo roseável diâmetro 1", incluindo conexões	m	15000,00	7,51	11.265,00	2.806,11	-	14.071,11	40,00	-	-	40,00
17.02.01.04	Eletroduto de pvc rígido tipo roseável diâmetro 1 1/4", incluindo conexões	m	200,00	11,21	2.242,00	558,48	-	2.800,48	20,00	-	-	20,00
17.02.01.05	Eletroduto de pvc rígido tipo roseável diâmetro 1 1/2", incluindo conexões	m	250,00	12,37	3.092,50	770,34	-	3.862,84	20,50	-	-	20,50
17.02.01.06	Eletroduto de pvc rígido tipo roseável diâmetro 2", incluindo conexões	m	300,00	14,01	4.212,00	1.049,21	-	5.261,21	20,00	-	-	20,00
17.02.01.07	Eletroduto de pvc rígido tipo roseável diâmetro 2 1/2", incluindo conexões	m	1200,00	25,70	2.844,00	708,44	-	3.552,44	20,00	-	-	20,00
17.02.01.08	Eletroduto de pvc rígido tipo roseável diâmetro 4", incluindo conexões	m	1100,00	37,53	41.283,60	10.283,60	-	51.567,20	22,00	-	-	22,00
17.02.02	BUCHA											

3618

Handwritten signature and date.

3619
P
M

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)	18ª MEDIÇÃO %	19ª MEDIÇÃO %	19ª MEDIÇÃO %
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	16,00	-	16,00
17.02.02.02	Bucha e arruela de alumínio de 1"	unid.	700,00	1,49	1.030,00	259,81	-	1.302,81	15,00	-	15,00
17.02.02.03	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	unid.	70,00	2,21	151,70	38,51	-	193,21	40,00	-	40,00
17.02.02.04	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	unid.	84,00	2,24	188,16	46,87	-	235,03	15,00	-	15,00
17.02.02.05	Bucha e arruela de alumínio de 2"	unid.	100,00	3,15	315,00	78,47	-	393,47	20,00	-	20,00
17.02.02.06	Bucha e arruela de alumínio de 2 1/2"	unid.	40,00	5,07	202,80	50,52	-	253,32	20,00	-	20,00
17.02.02.07	Bucha e arruela de alumínio de 4"	unid.	30,00	10,23	306,90	76,45	-	383,35	20,00	-	20,00
17.02.03	CAIXAS										
17.02.03.01	Caixa de PVC 4"x2" de embalar	unid.	400,00	3,50	1.400,00	348,74	-	1.748,74	21,50	-	21,50
17.02.03.02	Caixa de PVC 4"x4" de embalar	unid.	350,00	4,27	1.494,50	372,38	-	1.866,88	48,50	-	48,50
17.02.03.03	Caixa de passagem por octogonal 4"x4"	unid.	2100,00	4,58	9.618,00	2.391,22	-	11.489,22	22,50	-	22,50
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	20,00	-	20,00
17.02.03.05	Caixa de passagem em F.G. 30x30cm de aparafusar	unid.	9,00	75,05	675,45	168,25	-	843,70	20,00	-	20,00
17.02.03.06	Caixa de passagem em F.G. 40x40cm de aparafusar	unid.	3,00	96,70	290,10	72,26	-	362,36	20,00	-	20,00
17.02.03.07	Caixa de passagem em F.G. 80x80cm de aparafusar	unid.	2,00	303,47	606,94	151,19	-	758,13	20,00	-	20,00
17.03	LUMINARIAS/INTERRUPTORES/TOMADAS										
17.03.01	LUMINARIAS - OSRAM, LUMICENTER, PHILIPS OU SIMILAR										
17.03.01.01	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w completa	unid.	9,00	93,65	842,85	209,95	-	1.052,80	-	-	-
17.03.01.02	Luminária embalada wetzel ref. Ipt. 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	-	107,93	-	-	-
17.03.01.03	Lâmpada fluorescente de 32 w	unid.	8,00	5,98	47,84	11,92	-	59,76	100,00	-	100,00
17.03.01.04	Luminária de embalar com duas lâmpadas fluorescentes de 36w completa	unid.	26,00	100,89	2.623,14	653,42	-	3.276,56	-	-	-
17.03.01.05	Luminária embalada wetzel ref. Ipt. 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	-	107,93	-	-	-
17.03.01.06	Luminária de embalar 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 embalada wetzel ref. Ipt. 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	-	107,93	-	-	-
17.03.01.08	Lâmpada fluorescente de 16w	unid.	2,00	6,15	12,30	3,06	-	15,36	100,00	-	100,00
17.03.01.09	Luminária com uma pérola (1x2,50w) modelo ep10-e1-e0-0-9 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	-	-	-
17.03.01.10	Luminária tipo pérola fab. renner ref. z6157 ou similar	unid.	1,00	184,09	184,09	46,08	-	230,17	-	-	-
17.03.01.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	1,00	20,57	20,57	5,12	-	25,69	-	-	-
17.03.01.12	Luminária com duas pérolas (2x250w) modelo ep102-e1-e0-0-9 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 pérola fab. renner ref. z6157 ou similar	unid.	2,00	184,09	368,18	92,16	-	460,34	-	-	-
17.03.01.14	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	2,00	20,57	41,14	10,25	-	51,39	-	-	-
17.03.01.15	Projektor com uma lâmpada (1x400w) modelo ep102-3 luminicenter para uma lâmpada hqi de 400w, ref. Hqi-4, 400w d osram.	unid.	2,00	71,09	142,18	35,42	-	177,60	-	-	-
17.03.01.16	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabeceteira em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e40 fechamento em vidro temperado.	unid.	1,00	40,93	40,93	10,20	-	51,13	-	-	-
17.03.01.17	Lâmpada de vapor de mercúrio de 400w, 250w	unid.	1,00	30,16	30,16	7,51	-	37,67	-	-	-
17.03.01.18	Projektor com uma lâmpada (1x70w) modelo ep101-j luminicenter para uma lâmpada compacta de 70w, ref. Dulux de 70w, 840 in plus osram.	unid.	17,00	68,50	1.164,50	290,08	-	1.454,58	-	-	-
17.03.01.19	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabeceteira 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 embalar em ferro, ref. Csa11-e116 luminicenter para quatro lâmpadas fluorescentes de 18w, cor. 21, ref. L18w, 840 osram.	unid.	1,467,00	142,73	209.384,91	52.157,78	-	261.542,69	7,00	-	7,00
17.03.01.22	Luminária embalada wetzel ref. Ipt. 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	-	100,00
17.03.01.24	Luminária, tipo de embalar em ferro, ref. Da409-e226 luminicenter para duas lâmpadas compactas de 26w, ref. Dulux de 26w, 840 osram.	unid.	260,00	100,89	26.231,40	6.534,24	-	32.765,64	13,00	-	13,00
17.03.01.25	Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. Cc03-e232 luminicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 36w, cor. 21, ref. L15cw, 840 osram.	unid.	120,00	37,46	4.495,20	1.119,75	-	5.614,95	100,00	-	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 embalar em ferro, ref. Dn104-e150 luminicenter para 1 lâmpada hqi de 150w, ref. Hqps 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	-	-	-

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	R\$	%	R\$
17.03.02.01	TOMADAS E INTERRUPTORES - PNL LEGRAND	unid	90,00									
17.03.02.01	Interruptor simples de uma seção	unid	217,00	6,55	589,50	146,81		736,34		10,00		10,00
17.03.02.02	Interruptor simples de duas seções	unid	1,00	12,64	2.742,88	683,25		3.438,13		0,50		0,50
17.03.02.03	Interruptor simples de três seções	unid	1,00									
17.03.02.04	Interruptor paralelo de uma seção	unid	32,00	8,21	262,72	65,44		328,16				
17.03.02.05	Interruptor paralelo de duas seções	unid	76,00	9,23	701,48	174,74		876,22		2,60		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	Coxilante interruptor simples e paralelo	unid	13,00	9,61	124,93	31,12		156,05				
17.03.02.10	Tomada 2p+1 universal com espelho 4"x2" de embutir na parede	unid	189,00	9,94	1.878,66	467,97		2.346,63		10,00		10,00
17.03.02.11	Tomada 2p+1 universal de piso 4"x2" simples	unid	20,00	9,49	189,80	47,28		237,08				
17.03.02.12	Caixa com 04 tomadas de energia conjugada com 02 tomadas F45, no piso(tompa)	unid	241,00	102,65	24.738,65	6.162,40		30.901,05				
17.03.02.13	Tomada embutir 2p + 1 15x2-25x2-epilaca, tipo silenteque ou equivalente	unid	4,00	10,30	41,20	10,26		51,46				
17.03.02.14	Tomada telefone 4p telefona epilaca fixa ou similar	unid	2,00	7,28	14,56	3,63		18,19				
17.03.02.15	Caixa de passagem n 1 palhao telefona dim 10 x10 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 15x2-25x2-epilaca, tipo silenteque ou equivalente	unid	4,00	17,23	68,92	17,17		86,09				
17.03.02.18	Caixa de passagem n 1 palhao telefona dim 10x10 x 5cm em chapa de aço galv	unid	1,00	14,58	14,58	3,63		18,21				
17.04 ELETRICIDADES												
17.04.01	Eletricalha sem virala perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m											
17.04.01.01	Eletricalha sem virala 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		100,00
17.04.01.02	Eletricalha sem virala perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m	m	1500,00	32,44	48.660,00	12.121,21		60.781,21		13,00		13,00
17.04.01.03	Eletricalha sem virala 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	Eletricalha sem virala perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m	m	100,00	75,56	7.556,00	1.877,22		9.433,22				
17.04.02 ACESÓRIOS P/ ELETRICIDADES Ref DISPAN												
17.04.02.01	"T" Horizontal - 90º Ref. DP 211	unid	6,00	27,81	166,86	41,56		208,42				
17.04.02.01	"T" Horizontal - 90º Ref. DP 211 50 X 50 mm	unid	40,00	33,91	1.356,40	337,88		1.694,28				
17.04.02.02	"T" Horizontal - 90º Ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	20,00	68,08	1.361,60	339,17		1.700,77				
17.04.02.03	"T" Horizontal - 90º Ref. DP 211 300 X 50 mm	unid										
17.04.02.02	Redução concentrica Ref. DP 222	unid	40,00	66,66	2.666,40	664,20		3.330,60				
17.04.02.03	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208	unid	4,00	21,04	84,16	20,96		105,12				
17.04.02.03	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208 50 X 50 mm	unid	30,00	30,85	925,50	230,54		1.156,04				
17.04.02.04	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205	unid	2,00	21,27	42,54	10,60		53,14				
17.04.02.04	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid	50,00	21,04	1.202,00	299,42		1.501,42				
17.04.02.04	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid	40,00	29,92	1.196,80	298,12		1.494,92				
17.04.02.05	Saída de eletricalha para eletroduto	unid	1100,00	6,67	7.333,04	1.826,66		9.159,70				30000
17.04.02.05	Saída de eletricalha para eletroduto 3/4"	unid	700,00	5,40	3.780,00	941,60		4.721,60				50,00
17.04.02.05	Saída de eletricalha para eletroduto 1"	unid	300,00	7,29	2.187,00	544,78		2.731,78				50,00
17.04.02.06	Acoplamento para painel	unid	4,00	5,05	20,20	5,03		25,23				
17.04.02.06	Acoplamento para painel 50 X 50 mm	unid	30,00	6,58	197,40	49,17		246,57				
17.04.02.07	Terminal Ref. DP 219	unid	10,00	4,99	49,90	12,43		62,33				
17.04.02.07	Terminal Ref. DP 219 50x50 mm	unid	10,00	8,29	82,90	20,65		103,55				

Fls 3620
P
20/07/13

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO	
				CUSTO-SERVICO	TOTAL(RS)				%	RS	%	RS
17.04.02.08	Tela de enxada lateral	unid	1300,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.08.01	Tela de enxada lateral Abs 50mm	unid	1300,00	2,76	3.588,00	893,77	4.481,77	-	-	-	-	-
17.04.02.09	Supporte balanco Ref. DP 225	unid	100,00	4,84	484,00	120,55	604,56	-	-	-	-	-
17.04.02.09.01	Supporte balanco Ref. DP 225 50 X 50 mm	unid	800,00	5,86	4.688,00	1.167,78	5.855,78	-	-	-	-	-
17.04.02.10	Tampa de enxada Comprimento 3000 mm Ref. DP 202	m	200,00	14,84	2.968,00	739,33	3.707,33	-	-	-	-	-
17.04.02.10.01	Tampa de enxada Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 50 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	1500,00	22,87	34.065,00	8.545,38	42.510,38	-	-	-	-	-
17.04.02.10.02	Tampa de enxada Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 100 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	500,00	32,04	1.602,00	399,06	2.001,06	-	-	-	-	-
17.04.02.10.03	Tampa de enxada Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 150 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	100,00	65,23	6.523,00	1.624,88	8.147,88	-	-	-	-	-
17.04.02.11	Craveta para eletrodos	unid	2,00	24,46	48,92	12,19	61,11	-	-	-	-	-
17.04.02.11.01	Craveta para eletrodos 100 X 50	unid	2,00	24,46	48,92	12,19	61,11	-	-	-	-	-
17.04.03	ACESSORIO PARA FIXAÇÃO DA ELÉTRICA	unid	450,00	6,99	3.145,50	783,54	3.929,04	-	-	-	-	-
17.04.03.01	Chumbador tipo de 1/4"	unid	10000,00	74,89	748.900,00	18.653,10	915.453,10	-	-	-	-	-
17.04.03.02	Parafuso reservado de 1/4" x 1/2" cabeça de lentilha	unid	10000,00	0,26	2.600,00	647,66	3.247,66	-	-	-	-	-
17.04.03.03	Porca reservada de 1/4"	unid	16000,00	0,20	3.200,00	797,12	3.997,12	-	-	-	-	-
17.04.03.04	Armação lisa de 1/4"	unid	16000,00	0,15	2.400,00	597,84	2.997,84	-	-	-	-	-
17.05	QUADROS	unid	41,00	317,07	12.999,87	3.238,27	16.238,14	-	-	-	-	-
17.05.01	Quadro de distribuição de enrolar em chipa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150a, 24 circuitos e um disjuntor geral.	unid	1,00	327,71	327,71	81,63	409,34	-	-	-	-	-
17.05.02	Quadro de distribuição de enrolar em chipa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150a, 28 circuitos e um disjuntor geral.	unid	1,00	193,13	193,13	48,11	241,24	-	-	-	-	-
17.05.03	Quadro de distribuição de enrolar em chipa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 100a, 12 circuitos e um disjuntor geral.	unid	2,00	165,30	330,60	83,55	414,15	-	-	-	-	-
17.05.04	Quadro de distribuição de enrolar em chipa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento monofásico, neutro e terra para 100a, 8 circuitos e um disjuntor geral.	unid	5,00	58.276,92	291.384,60	72.583,90	363.968,50	-	-	-	-	-
17.06	NO-BREAK	unid	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.06.01	No-break de 60KVA, com autonomia de 15 minutos	unid	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.07	DISJUNTORES	unid	145,00	8,58	1.244,10	309,91	1.554,01	-	-	-	-	-
17.07.01	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	unid	220,00	8,58	1.887,60	470,20	2.357,80	-	-	-	-	-
17.07.02	Disjuntor termomagnético monofásico de 20A	unid	15,00	8,58	128,70	32,06	160,76	-	-	-	-	-
17.07.03	Disjuntor termomagnético monofásico de 25A	unid	12,00	52,35	628,20	156,48	784,68	-	-	-	-	-
17.07.04	Disjuntor termomagnético trifásico de 30A	unid	26,00	52,35	1.361,10	339,05	1.700,15	-	-	-	-	-
17.07.05	Disjuntor termomagnético trifásico de 50A	unid	5,00	72,82	364,10	90,70	454,80	-	-	-	-	-
17.07.06	Disjuntor termomagnético trifásico de 70A	unid	1,00	753,36	753,36	187,66	941,02	-	-	-	-	-
17.08	ESTRUTURA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 1750 KVA	unid	2,00	57,81	115,62	28,80	144,42	-	-	-	-	-
17.08.01	Poste concreto armado de (11-300)	unid	4,00	17,89	71,56	17,83	89,39	-	-	-	-	-
17.08.02	Craveta, concreto armado, 1900 mm	unid	4,00	25,85	103,40	25,76	129,16	-	-	-	-	-
17.08.03	Pino em ferro galvanizado Ø 18mm, com 150mm acima e 0 160mm com 150mm abaixo	unid	1,00	9,93	9,93	2,47	12,40	-	-	-	-	-
17.08.04	Isolador de pino para 25 kV	unid	1,00	20,95	20,95	5,22	26,17	-	-	-	-	-
17.08.05	Parafuso p/ isolador 18xV, Janelas 16 x 19 x 290mm	unid	6,00	8,08	48,48	12,08	60,56	-	-	-	-	-
17.08.06	Isolador de pino tp isolador classe 18kV	unid	3,00	163,23	489,69	121,98	611,67	-	-	-	-	-
17.08.07	Chave fusível unipolar 15 kV - 200 a 157-10 ka	unid	4,00	120,81	483,24	120,38	603,62	-	-	-	-	-
17.08.08	Elo fusível de distribuição (100 k)	unid	3,00	140,99	422,97	105,36	528,33	-	-	-	-	-
17.08.09	Elo fusível de distribuição (100 k)	unid	3,00	5,89	17,67	4,40	22,07	-	-	-	-	-
17.08.10	Parafuso polimérico tipo valvula para 12 kV, 10 KA	unid	3,00	5,22	15,66	3,90	19,56	-	-	-	-	-
17.08.11	Conector gph #4 awg-cen	unid	3,00	5,45	16,35	4,07	20,42	-	-	-	-	-
17.08.12	Grampo paralelo horizontal gph para cabo ca 4 AWG	unid	1,00	34,85	34,85	8,68	43,53	-	-	-	-	-
17.08.13	Conector, split bolt, para cabo 35mm²	unid	10,00	13,60	136,00	33,90	169,90	-	-	-	-	-
17.08.14	Craveta, aço carbono galvanizado, 50 x 5 x 18 mm	unid	10,00	13,60	136,00	33,90	169,90	-	-	-	-	-
17.08.15	Armação quadrada galvanizada, 50 x 5 x 18 mm	unid	10,00	13,60	136,00	33,90	169,90	-	-	-	-	-
17.08.16	Armação, retorta, aço carbono galvanizado, 50 x 5 x 16, 30mm	unid	6,00	1,06	6,36	1,58	7,94	-	-	-	-	-

3621
P
Hilber

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	18º MEDICAO		19º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(RS)				%	%	%	%
17.08.17	Fio rígido isol. 500 60mm²	M	6,00	3,72	22,32	5,56	27,88	100,00	100,00	-	-	100,00
17.08.18	Fio, elétrico, m, cobre, meio duro, 10mm²	M	15,00	4,38	65,70	16,37	82,07	100,00	100,00	-	-	100,00
17.08.19	Eletroduto, aço carbono 60x1, leve 3,4" x 3.000 mm	unid.	1,00	16,76	16,76	4,17	20,93	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09	MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1750 KVA											
17.09.01	Cabo de cobre 70mm² com isolamento p/ 8,715KV - pletil ou similar	m	590,00	30,34	17.597,20	4.383,46	21.980,66	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.02	Medida -single tipo interna externa para #0mm²/15 KV - 3m ou similar	unid.	8,00	306,90	2.455,20	611,59	3.066,79	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.03	Escalador de porcelana tipo pedestal para 25 KV	unid.	21,00	54,34	1.141,14	284,26	1.425,40	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.04	Verghalho de cobre 60x8mm	m	75,00	104,17	7.812,75	1.946,16	9.758,91	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.05	Chave seccionadora tripolar tipo fixa - 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	100,00	-	-	100,00
17.09.06	Bancada p/ suporte de t e p em cantoneira e altura de 1,40mts, pintura eletrolítica distribuição	unid.	1,00	83,23	83,23	20,73	103,96	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.07	Cauterizador de aço tipo 12" x 3" 16" x 100mm	unid.	8,00	9,82	78,56	19,57	98,13	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.08	Caixa de medição primária - seccionador p/ 10 e 15KV - 400 x 275mm	unid.	1,00	424,98	424,98	105,86	530,84	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.09	Comandador tipo punho para chave seccionadora	unid.	3,00	1.520,62	4.561,86	1.136,36	5.698,22	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.10	Disjuntor tripolar a Vácuo, classe 15KV para uso interno, in=630A, Icc=25KA, cap.int.=5051mJ, mecanismo, decoretae manual 75.00A e ajuste de 113 A	unid.	1,00	16.059,92	16.059,92	4.000,53	20.060,45	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.11	Tela metálica e malha de 13mm de proteção das barras das trafos, dín e medicao	m2	67,00	15,53	1.040,51	259,19	1.299,70	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.12	Tubo de P.G. pesado 0 4" x 600mm e barra	VR	22,00	249,81	5.495,82	1.369,01	6.864,83	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.13	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 60x6mm (4")	M	4,00	95,14	380,56	94,80	475,36	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.14	Lava de aço galvanizado 4"	UNID	2,00	65,18	130,36	32,47	162,83	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.15	Transformador de força, trifásico, 4 seq. 750KVA, 13800V-delta/380/220V, estrea classe de isolamento em média tensão 15KV; tps: 13.800/13.200 /12.600/12.000/11.400-380/220V, 60Hz, ligação delta-estrela (estrelado) - sistema ou similar	unid.	1,00	38.155,12	38.155,12	9.504,44	47.659,56	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.16	Transformador de força, trifásico, 4 seq. 1000KVA, 13800V-delta/380/220V, estrea classe de isolamento em média tensão 15KV; tps: 13.800/13.200 /12.600/12.000/11.400-380/220V, 60Hz, ligação delta-estrela (estrelado) - sistema ou similar	unid.	1,00	56.560,78	56.560,78	14.039,47	70.400,25	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.17	Placa de advertência (paralelo de 10x10cm) p/ interligação do punho de comando a chave seccionadora	unid.	6,00	9,40	56,40	14,05	70,45	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.18	Tubo de P.G. De 3/4" x 600mm p/ interligação do punho de comando a chave seccionadora	VR	3,00	12,03	36,09	8,99	45,08	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.19	Cordãoalha de cobre de 63mm²	M	30,00	24,23	726,90	181,07	907,97	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.20	Cordãoalha de cobre de 63mm²	M	70,00	29,60	2.072,00	516,14	2.588,14	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.21	Curva de ferro galvanizado peso de 4" x 90"	unid.	2,00	185,44	370,88	92,39	463,27	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.22	Lava de ferro galvanizado de 4"	unid.	25,00	65,18	1.629,50	405,91	2.035,41	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.23	Grupo motor gerador, com capacidade de 630 KVA, intermitente, 60 Hz, 1800 rpm, 380 / 220 V e interligamento elétrico e mecânico com transmissão de carga automática e interligamento elétrico e mecânico e demais p/ 10 e 15KV	unid.	1,00	192.356,23	192.356,23	47.910,95	240.267,18	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.24	Terminal concreto reto 38"	unid.	35,00	17,78	622,30	155,01	777,31	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.25	Terminal angular 90° 38"	unid.	10,00	12,44	124,40	30,99	155,39	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.26	Terminal de compressão p/ cabo de 10mm²	unid.	10,00	1,03	10,30	2,57	12,87	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.27	Terminal de compressão p/ cabo de 25mm²	unid.	10,00	1,45	14,50	3,61	18,11	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.28	Terminal de compressão p/ cabo de 35mm²	unid.	20,00	2,12	42,40	10,56	52,96	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.29	Terminal de compressão p/ cabo de 50mm²	unid.	10,00	3,09	30,90	7,70	38,60	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.30	União "V" 38"	unid.	15,00	31,01	465,15	115,87	581,02	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.31	Eletroduto F.G. De 1 1/2" x 600mm, leve	VR	6,00	11,62	69,72	17,37	87,09	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.32	União de 1" tipo "V" com Tampa cega	unid.	10,00	11,31	113,10	28,17	141,27	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.33	União de 1" tipo "V" com Tampa cega	VR	20,00	3,22	64,40	16,04	80,44	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.34	Abraçadeira de 1" tipo "V" com Tampa cega	VR	10,00	1,61	16,10	4,01	20,11	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.35	Base p/ aterramento de aço esquadro de 10x30x60mm	unid.	12,00	38,27	459,24	114,40	573,64	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.36	Quadro geral de baixa tensão - emergencial. Autoproteção com entrada de cabos por buxo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032, ehal de flamen	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52	6.190,46	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.37	Quadro geral de baixa tensão - normal. Autoproteção com entrada de cabos por buxo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032, ehal de flamen	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52	6.190,46	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.38	Quadro de força ar condicionado. Autoproteção com entrada de cabos por buxo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032, ehal de flamen	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48	2.770,39	100,00	100,00	-	-	100,00
17.09.39	Quadro de medição. Autoproteção com entrada de cabos por buxo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032, ehal de flamen	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48	2.770,39	100,00	100,00	-	-	100,00

3622

[Handwritten signature]

3623

[Handwritten signature]

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz. 17-40%	TOTAL (RS)	18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				%	RS	%	RS
17.09.40	Cabo de cobre flexível e isol. P 0,61,08x PVC antichamas #2x0,0mm² preto - prelii em bobina	M	900,00	87,40	78.660,00	19,59121		98.251,21	100,00	-	-	100,00
18. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO												
18.01.01	SISTEMA CONTRA DECARGAS ATMOSFERICAS							845.912,66				
18.01.01	Cabo cobre nu 35mm²	m	700,00	16,47	11.531,10	2,87240		14.403,50	100,00	-	-	100,00
18.01.02	Cabo cobre nu 50mm²	m	450,00	21,99	9.895,50	2,46497		12.350,47	100,00	-	-	100,00
18.01.03	Eletroduto pvc rígido 1 1/2"	m	60,00	12,37	742,20	18,488		927,08	100,00	-	-	100,00
18.01.04	Supporte 20cm para eletroduto 2"	unid.	40,00	7,62	304,80	75,93		380,73	100,00	-	-	100,00
18.01.05	Isolador guia simples fix. Horizontal com dois fios	unid.	80,00	9,08	726,40	180,95		907,35	100,00	-	-	100,00
18.01.06	Isolador guia reforçado fix. Horizontal com dois fios	unid.	20,00	12,73	254,60	63,42		318,02	100,00	-	-	100,00
18.01.07	Conector Isu 35mm²	unid.	300,00	5,23	1.569,00	65,14		2.138,64	100,00	-	-	100,00
18.01.08	Bucha de nylon 1/2" e parafuso	unid.	10,00	7,29	72,90	18,16		91,06	100,00	-	-	100,00
18.01.09	Broca de vidro plus 10mm²	unid.	45,00	10,17	457,65	114,00		571,65	100,00	-	-	100,00
18.01.10	Carucho solda esotermica n°32 - maxsweld	unid.	45,00	6,32	284,40	70,84		355,24	100,00	-	-	100,00
18.01.11	Cartucho solda esotermica n°32 - maxsweld	unid.	1,00	125,76	125,76	31,33		137,69	100,00	-	-	100,00
18.01.12	Molde mg2 1650 (base 5/8" cabo 50mm²) - maxsweld	unid.	1,00	97,85	97,85	24,37		122,22	100,00	-	-	100,00
18.01.14	Alicate m81 - maxsweld	unid.	1,00	62,64	62,64	15,60		78,24	100,00	-	-	100,00
18.01.15	Alicate m60 - maxsweld	unid.	1,00	93,64	93,64	23,33		116,97	100,00	-	-	100,00
18.01.16	Presilha de lábio - furo o 5mm - para cabos 35 - 50mm² ref: tel-743 termotécnica	unid.	90,00	3,38	304,20	75,78		379,98	100,00	-	-	100,00
18.01.17	Haste de terra 5/8" x 2400mm	unid.	30,00	24,17	725,10	180,62		905,72	100,00	-	-	100,00
18.01.18	Cabeça de inspeção 30x30cm pl. base de aterramento c/ tampa de ferro fundido.	unid.	10,00	15,83	158,30	39,48		197,98	100,00	-	-	100,00
18.01.19	Terminal 1 furo ø1/4" e 1 compressão - 35mm² ref: tel-5116 termotécnica	unid.	120,00	5,92	710,40	176,96		887,36	100,00	-	-	100,00
18.01.20	Para raio - capotr tipo franjin 4 pontas - Ø 3/4" x 250mm uma descida com base em latão, pontas e parafusos em aço inox.	unid.	1,00	68,33	68,33	17,02		85,35	100,00	-	-	100,00
18.01.21	Abragaçãria reforçada com roldana para a mastro diâmetro 2"	unid.	2,00	12,78	25,56	6,37		31,93	100,00	-	-	100,00
18.01.22	Mastro simples com 3m diâmetro 2"	unid.	1,00	10,35	10,35	2,58		12,93	100,00	-	-	100,00
18.01.23	Abragaçãria simples com roldana para mastro 2"	unid.	1,00	7,79	7,79	1,94		9,73	100,00	-	-	100,00
18.01.24	Base para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	40,54	40,54	10,10		50,64	100,00	-	-	100,00
18.01.25	Cont. De contravenagem resulfel (cabo de aço para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	78,83	78,83	19,64		98,47	100,00	-	-	100,00
18.01.26	Simulizador duplo com rel. foelétrico	unid.	1,00	48,79	48,79	12,15		60,94	100,00	-	-	100,00
18.01.27	Supporte para fixar amilizador em mastro 2"	unid.	1,00	30,42	30,42	7,66		38,08	100,00	-	-	100,00
18.02. INSTALACOES COMPLEMENTARES - SPRINKLER												
18.02.01	CONEXÕES - FG - TUPY OU EQUIVALENTE							8.918,57				
18.02.01	Cotovelo de F.G. De 1" x 90°	unid.	700,00	10,20	7.140,00	1,73857		8.918,57	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Cotovelo de F.G. De 1 1/2" x 90°	unid.	40,00	20,08	803,20	200,08		1.003,28	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Cotovelo de F.G. De 2" x 90°	unid.	30,00	26,93	807,90	201,25		1.009,15	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Tê de F.G. De 1"	unid.	700,00	12,80	8.960,00	2.231,94		11.191,94	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Tê de F.G. De 1 1/2"	unid.	400,00	23,99	9.596,00	2.390,36		11.986,36	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Tê de F.G. De 2"	unid.	500,00	24,40	12.200,00	3.039,02		15.239,02	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Niple de F.G. De 1"	unid.	700,00	7,93	5.551,00	1.387,75		6.938,75	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Niple de F.G. De 1 1/2"	unid.	30,00	11,42	342,60	85,34		427,94	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Niple de F.G. De 2"	unid.	30,00	18,73	561,90	139,97		701,87	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Lava de uniao de 1"	unid.	20,00	19,39	387,80	96,60		484,40	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Lava de F.G. De 1"	unid.	30,00	8,25	247,50	61,65		309,15	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Lava de F.G. De 1 1/2"	unid.	45,00	12,34	555,30	138,33		693,63	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Bucha de reduçao de F.G. 2" x 1 1/2"	unid.	250,00	11,85	2.962,50	737,96		3.700,46	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Tê de reduçao de F.G. 1 1/2" x 1 1/2"	unid.	350,00	12,18	4.263,00	1.061,91		5.324,91	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Tê de reduçao de F.G. 1 1/2" x 1"	unid.	300,00	19,25	5.775,00	1.438,55		7.213,55	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Tê de reduçao de F.G. 2" x 1 1/2" x 2"	unid.	270,00	28,55	7.708,50	1.920,19		9.628,69	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Tê de reduçao de F.G. 2" x 1 1/2" x 2"	unid.	3,00	28,69	86,07	21,44		107,51	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Tê de reduçao de F.G. 2" x 1 1/2" x 2"	unid.	3,00	19,66	58,98	14,69		73,67	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Tê de reduçao de F.G. 2" x 1" x 2"	unid.	3,00	29,79	89,37	22,26		111,63	100,00	-	-	100,00
18.02.01	Lava de reduçao de F.G. 1" x 1/2"	unid.	150,00	9,96	1.494,00	372,16		1.866,16	100,00	-	-	100,00
18.02.02. CONEXÕES - STORZ												
18.2.1	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	2,00	56,30	112,60	28,05		140,65	100,00	-	-	100,00
18.2.2	Tampão storz de 2 1/2" c/ corrente	unid.	2,00	67,40	134,80	33,58		168,38	100,00	-	-	100,00

PLANOILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	18º MEDICAO		19º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				%	%	19º MEDICAO	%
18.02.03.01	TUBOS DE F.G. SEM COSTURA DN. 2440	M	1330,00	24,30	30.980,53	7.719,49	-	38.799,02	-	-	-	-
18.02.03.02	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1"	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	-	-	-	-
18.02.04.01	CONEXÕES - ACO CARBONO	unid.	90,00	65,58	5.902,20	1.470,24	-	7.372,44	-	-	-	-
18.02.04.02	Tubo de aço carbono 80" x 4"	unid.	31,00	72,71	2.254,01	561,47	-	2.815,48	-	-	-	-
18.02.05.01	TUBOS DE ACO CARBONO	M	420,00	95,14	39.958,80	9.955,74	-	49.914,54	-	-	-	-
18.02.06.01	SPRINKLER	unid.	1232,00	21,85	30.615,20	7.626,25	-	38.241,45	-	-	-	-
18.02.06.02	Sprinkler pendente cromado 1/2" x 68" ul - globe	unid.	1232,00	34,60	42.627,20	10.618,44	-	53.245,64	-	-	-	-
18.02.06.03	Canpola sprinkler 1/2" - metalica	unid.	1232,00	17,51	21.572,32	5.573,66	-	26.945,98	-	-	-	-
18.02.07.01	REGISTROS, VALVULAS E COMPLEMENTOS	unid.	1,00	27,48	27,48	6,85	-	34,33	-	-	-	-
18.02.07.02	Valvula de governo de 1" flangeada	unid.	1,00	1.049,00	1.049,00	261,31	-	1.310,31	-	-	-	-
18.02.07.03	Grupo hidraulico de 1/2"	unid.	14,00	134,33	1.880,62	468,46	-	2.399,68	-	-	-	-
18.02.07.04	Registro haste ascendente 4" flangeado	unid.	2,00	165,88	331,76	85,64	-	414,40	-	-	-	-
18.02.07.05	Registro tipo globo de 2 1/2" x 45"	unid.	3,00	76,32	228,96	57,03	-	285,99	-	-	-	-
18.02.07.06	Valvula de retenção horizontal de 4"	unid.	1,00	421,31	421,31	104,95	-	526,26	-	-	-	-
18.02.07.07	Registro elabode 1"	unid.	20,00	47,99	959,80	239,09	-	1.198,89	-	-	-	-
18.02.07.08	Flange de entrada de 4" - aço carbono	unid.	6,00	39,42	236,52	59,92	-	295,44	-	-	-	-
18.02.07.09	Valvula de flvoo de 1"	unid.	10,00	42,84	428,40	106,71	-	535,11	-	-	-	-
18.02.07.10	Valvula visor flvoo resmat de 1 1/2"	unid.	11,00	49,27	541,97	135,00	-	676,97	-	-	-	-
18.02.07.11	Elarredo de 46 x 2,5mm	KG	250,00	17,80	4.450,00	1.108,50	-	5.558,50	-	-	-	-
18.02.07.12	Elarredo de 48 x 2,5mm	KG	200,00	16,87	3.374,00	840,46	-	4.214,46	-	-	-	-
18.02.07.13	Elarredo de 46 x 2,5mm ref. 6010	KG	50,00	18,88	944,00	235,15	-	1.179,15	-	-	-	-
18.02.07.14	Elarredo de 48 x 3,25mm	KG	50,00	18,33	916,50	228,30	-	1.144,80	-	-	-	-
18.02.08.01	FIXACOES	unid.	500,00	1,44	720,00	179,35	-	899,35	-	-	-	-
18.02.08.02	Abragaadeira tipo economica de 1 1/2"	unid.	550,00	2,47	1.358,50	348,40	-	1.696,90	-	-	-	-
18.02.08.03	Abragaadeira tipo economica de 2"	unid.	350,00	2,99	1.046,50	260,68	-	1.307,18	-	-	-	-
18.02.08.04	Vergalhao resca 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	Perca secundada de 3 8"	unid.	6000,00	0,38	2.280,00	567,95	-	2.847,95	-	-	-	-
18.02.08.06	Armadilha de 3 8"	unid.	6000,00	0,36	2.160,00	538,05	-	2.698,05	-	-	-	-
18.02.08.07	Balacim com grampo 2" de 3 8"	unid.	1500,00	8,14	12.210,00	3.041,51	-	15.251,51	-	-	-	-
18.02.08.08	Fita veia resca grande	RL	4000,00	5,64	2.256,00	561,97	-	2.817,97	-	-	-	-
18.02.08.09	Fio de alvado	RL	40,00	50,79	2.031,60	506,07	-	2.537,67	-	-	-	-
18.03.01.01	INSTALACOES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCENDIO											
18.03.01.01	TUBULACAO E CONEXOES DE INCENDIO											
18.03.01.01	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 2 1/2" x 6000mm + luva de 2 1/2"	Yr	140,00	338,77	47.427,80	11.814,26	-	59.242,06	85,00	-	-	85,00
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 605mm (2 1/2")	m	6,00	56,97	341,82	85,15	-	426,97	100,00	-	-	100,00
18.03.01.03	Luva de aço galvanizado 2 1/2"	unid.	1,00	26,16	26,16	6,52	-	32,68	85,00	-	-	85,00
18.03.01.04	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 3" x 6000mm	Yr	2,00	163,22	326,44	81,32	-	407,76	-	-	-	-
18.03.01.05	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 608mm (3")	m	6,00	59,97	359,82	89,63	-	449,45	-	-	-	-
18.03.01.06	Caboelco 90º F.G. 2 1/2"	unid.	30,00	47,51	1.425,30	355,04	-	1.780,34	85,00	-	-	85,00
18.03.01.07	Caboelco 90º F.G. 3"	unid.	2,00	62,41	124,82	31,09	-	155,91	-	-	-	-
18.03.01.08	T.F.G. 2 1/2"	unid.	60,00	55,65	3.339,00	831,74	-	4.170,74	-	-	-	-
18.03.01.09	T.F.G. 3"	unid.	1,00	69,33	69,33	17,27	-	86,60	-	-	-	-

3624
f

3629
P

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)	18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	%	19ª MEDIÇÃO	%
18.03.01.10	Linha F.G. 2 1/2"	unid	140,00	30,93	4.330,20	1,078,65	-	5.408,85	85,00	-	-	85,00
18.03.01.11	Sifão duplo em F.G. De 2 1/2"	unid	60,00	35,47	1.948,20	483,30	-	2.431,50	50,00	-	-	50,00
18.03.01.12	Zarcho	Gl	30,00	75,05	2.251,50	560,85	-	2.812,35	25,00	-	-	25,00
18.03.01.13	Pineda de 1/2"	unid	2,00	3,64	7,28	1,81	-	9,09	100,00	-	-	100,00
18.03.01.14	Saco de linha de algodão	RL	5,00	54,04	270,20	67,31	-	337,51	100,00	-	-	100,00
18.03.02	REGISTROS E VALVULAS											
18.03.02.01	Registro de parva de 2" 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 lato de alta resistência conforme norma ABNT	unid	61,00	118,92	7.254,12	1.807,00	-	9.061,12	27,00	-	-	27,00
18.03.03	ARMARIO P/ MANGUEIRAS DE INCENDIO / HDBRANTE DE PASSEIO											
18.03.03.01	Armário p/ mangueiras de incêndio em aço carbono, fura a frio 18", decapada e fosfatada, de bobagem, dim. 90x60x170cm p/ 2 lances de mangueira de 1,5mts	unid	60,00	234,90	14.094,00	3.510,82	-	17.604,82	25,00	-	-	25,00
18.03.03.02	Alargão p/ hidrante de passeio em alumínio dim. 60x40x10cm, datado oleo dreno ligado a canalização de escoamento pluvial e com uma camada de 5cm de betão no fundo	unid	1,00	699,75	699,75	174,31	-	874,06	100,00	-	-	100,00
18.03.03.03	Adaptador storz 2 1/2" x 1 1/2"	unid	60,00	46,92	2.815,20	611,59	-	3.066,79	25,00	-	-	25,00
18.03.03.04	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid	1,00	54,73	54,73	13,63	-	68,36	100,00	-	-	100,00
18.03.03.05	Chave storz	unid	60,00	16,30	978,00	243,62	-	1.231,62	25,00	-	-	25,00
18.03.03.06	Mangueira de incêndio de 1 1/2" 1,5mts forçada e unido 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	46,42	2.785,20	604,12	-	3.029,32	-	-	-	-
18.03.03.08	Função storz em lato 2 1/2" com corrente de fixação	unid	1,00	64,54	64,54	16,08	-	80,62	-	-	-	-
18.03.04	ALARME DE INCENDIO / LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA											
18.03.04.01	Detector de fumaçaônico - 12V	unid	431,00	196,21	84.566,51	21.065,52	-	105.632,03	-	-	-	-
18.03.04.02	Detector de temperatura termocômputro - 12V	unid	72,00	202,48	14.578,56	3.640,45	-	18.200,01	-	-	-	-
18.03.04.03	Bateria queda-volto 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 bobreira queda volto e 16 pontos para detectores de fumaça argente - 12 V	unid	1,00	1.713,92	1.713,92	426,91	-	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	Eletrodio de pvc rígido de 3/4" x 300mm p.b.	VR	1020,00	3,99	4.069,80	1.013,79	-	5.083,59	20,00	-	-	20,00
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de 11,50mm² branco	m	1400,00	0,55	770,00	191,81	-	961,81	-	-	-	-
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de 11,50mm² preto	m	1400,00	0,55	770,00	191,81	-	961,81	-	-	-	-
18.03.04.10	Luminária de emergência 280w 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	Fornada 2p+1 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 largo de 3 1/2" x 90°	unid	200,00	1,05	210,00	52,31	-	262,31	20,00	-	-	20,00
18.03.04.14	Caixa pvc opcional 4"x4" c/ Tampa cega	unid	200,00	4,35	870,00	216,72	-	1.086,72	-	-	-	-
18.03.04.15	Caixa pvc de embalar F30"	unid	244,00	3,02	736,88	183,56	-	920,44	20,00	-	-	20,00
18.03.04.16	Bucha 3/8" parafuso	unid	300,00	0,57	171,00	42,60	-	213,60	20,00	-	-	20,00
18.03.04.17	Fita isolante 18mmx20mm eschott 3m	RL	30,00	8,65	259,50	64,64	-	324,14	-	-	-	-
18.03.04.18	Lâmpada de terra starrett	unid	25,00	3,80	95,00	23,66	-	118,66	20,00	-	-	20,00
18.03.05	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO											
18.03.05.01	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 6kg	unid	30,00	198,87	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 3/8" 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 "voto 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 "voto de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	8,00	10,29	82,32	20,51	-	102,83	-	-	-	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO		BDI	BDI Reduz. 1,40%	TOTAL (R\$)	18º MEDICAO		19º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	%	18º MEDICAO	19º MEDICAO
18.03.05.10	Placa de identificação simples "roda de fiação" - esta p. esquerda - conforme projeto	unid.	47,00	10,73	504,31	125,62		629,93	-	-	-	-
18.03.05.11	Placa de identificação simples "roda de fiação" - esta p. esquerda - conforme projeto	unid.	24,00	12,37	296,88	73,95		370,83	-	-	-	-
18.03.05.12	Placa de identificação simples " saída " - conforme projeto	unid.	33,00	5,95	196,35	48,91		245,26	-	-	-	-
18.03.05.13	Placa de identificação simples " numero do pavimento " - conforme projeto	unid.	24,00	10,77	258,48	64,39		322,87	-	-	-	-
18.03.05.14	Marcação de solo p/ extintor nr	m2	16,00	12,48	199,68	49,74		249,42	-	-	-	-
18.03.05.15	Breca de vidra de plus Siren	unid.	12,00	10,34	124,08	30,91		154,99	-	-	-	-
19. CFTV, SONORIZAÇÃO E ACUSTICA												
19.01	ARAME galvanizado							475.141,39				
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 0,38" - galvanizado	un	1300,00	0,69	780,00	194,30		974,30	-	-	-	-
19.02.02	Arruela 0,34" p/ eletrodio	un	28,00	0,69	46,80	11,66		58,46	-	-	-	-
19.02.03	Arruela 0,1" p/ eletrodio	un	22,00	0,89	19,58	4,88		24,46	-	-	-	-
19.02.04	Arruela 0,14" p/ eletrodio	un	24,00	1,51	36,24	9,03		45,27	-	-	-	-
19.02.05	Arruela 0,112" p/ eletrodio	un	18,00	1,82	32,76	8,16		40,92	-	-	-	-
19.02.06	Arruela 0,2" p/ eletrodio	un	8,00	2,23	17,84	4,44		22,28	-	-	-	-
19.02.07	Arruela 0,212" p/ eletrodio	un	20,00	3,12	62,40	15,54		77,94	-	-	-	-
19.02.08	Arruela 0,3" p/ eletrodio	un	5,00	4,05	20,25	5,04		25,29	-	-	-	-
19.03	BOX RETO											
19.03.01	Box reto 0,34"	un	68,00	5,81	395,08	98,41		493,49	-	-	-	-
19.04	BRACA DEIRA											
19.04.01	Braçadeira 0,34" - tipo "D"	un	310,00	2,39	740,90	184,56		925,46	14,00	-	-	14,00
19.04.02	Braçadeira 0,1" - tipo "D"	un	19,00	2,48	47,12	11,74		58,86	-	-	-	-
19.04.03	Braçadeira 0,114" - tipo "D"	un	25,00	3,70	92,50	23,04		115,54	-	-	-	-
19.04.04	Braçadeira 0,112" - tipo "D"	un	21,00	3,35	70,35	17,52		87,87	-	-	-	-
19.04.05	Braçadeira 0,2" - tipo "D"	un	12,00	3,09	47,88	11,93		59,81	-	-	-	-
19.04.06	Braçadeira 0,212" - tipo "D"	un	12,00	5,08	60,96	15,19		76,15	-	-	-	-
19.04.07	Braçadeira 0,3" - tipo "D"	un	9,00	5,37	48,33	12,04		60,37	-	-	-	-
19.05	BUCCHA											
19.05.01	Bucha 0,34" p/ eletrodio	un	68,00	0,82	55,76	13,89		69,65	-	-	-	-
19.05.02	Bucha 0,1" p/ eletrodio	un	20,00	1,21	24,20	6,03		30,23	-	-	-	-
19.05.03	Bucha 0,114" p/ eletrodio	un	18,00	1,70	30,60	7,62		38,22	-	-	-	-
19.05.04	Bucha 0,112" p/ eletrodio	un	19,00	2,43	46,17	11,50		57,67	-	-	-	-
19.05.05	Bucha 0,2" p/ eletrodio	un	17,00	3,79	64,43	16,05		80,48	-	-	-	-
19.05.06	Bucha 0,212" p/ eletrodio	un	17,00	4,05	68,85	17,15		86,00	-	-	-	-
19.05.07	Bucha 0,3" p/ eletrodio	un	4,00	6,11	24,44	6,09		30,53	-	-	-	-
19.06	BUCHA de nylon SS											
19.06.01	Bucha de nylon SS	un	600,00	0,17	102,00	25,41		127,41	-	-	-	-
19.07	CABO											
19.07.01	Cabo UTI 40 em 6	m	9124,00	3,91	35.674,84	8.886,60		44.561,44	-	-	-	-
19.07.02	Cabo CURPLAST 4 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 P/P T-15	un	10,00	83,22	832,20	207,30		1.039,50	-	-	-	-
19.09	CAIXA METALICA c/ Tampa e g/abobada											
19.09.01	Caixa metalica c/ Tampa e g/abobada 30x20x12 cm	un	1,00	24,64	24,64	6,14		30,78	-	-	-	-
19.09.02	Caixa metalica c/ Tampa e g/abobada 30x30x12 cm	un	2,00	50,79	101,58	25,30		126,88	-	-	-	-

3626

3627
 [Handwritten signature and stamp]

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL		18ª MEDICAO		19ª MEDICAO	
								(R\$)	%	(R\$)	%		
19.09.03	Caixa metálica e tampa aparafusada 40x60x12 cm	un	4,00	80,76	323,04	80,47		403,51	-	-	-	-	
19.09.04	Caixa metálica e tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	2,00	115,73	231,46	57,66		289,12	-	-	-	-	
19.09.05	Caixa metálica e tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00	165,40	496,20	123,60		619,80	-	-	-	-	
19.09.06	Caixa metálica e tampa aparafusada 80x80x12 cm	un	1,00	287,11	287,11	71,52		358,63	-	-	-	-	
19.10	CAIXA ESMALTADA estampada e tampa - 4" x 4"	un	188,00	15,56	2.916,08	651,17		3.567,25	-	-	-	-	
19.11	CAMERA filmadora digital axis	un	5,00	5.465,00	27.325,00	6.805,65		34.131,66	-	-	-	-	
19.11.01	Câmera filmadora digital axis 214 - PTZ	un	79,00	3.290,00	259.910,00	64.743,58		324.653,58	-	-	-	-	
19.12	CURVA 90º ferro galvanizada	un	61,00	12,52	801,28	199,69		1.000,88	-	-	-	-	
19.12.01	Curva 90º ferro galvanizada 0 3/4"	un	12,00	18,40	220,80	55,00		275,80	-	-	-	-	
19.12.02	Curva 90º ferro galvanizada 0 1"	un	4,00	30,40	121,60	30,29		151,89	-	-	-	-	
19.12.03	Curva 90º ferro galvanizada 0 1 1/4"	un	4,00	35,10	140,40	34,97		175,37	-	-	-	-	
19.12.04	Curva 90º ferro galvanizada 0 1 1/2"	un	5,00	50,68	253,40	63,12		316,52	-	-	-	-	
19.12.05	Curva 90º ferro galvanizada 0 2"	un	7,00	82,08	574,56	143,12		717,68	-	-	-	-	
19.12.06	Curva 90º ferro galvanizada 0 2 1/2"	un	4,00	108,84	435,36	108,45		543,81	-	-	-	-	
19.13	DALLET em alumínio	un	95,00	8,89	844,55	210,38		1.054,93	-	-	-	-	
19.13.01	Dalle em alumínio LI 0 3/4"	un	32,00	9,98	319,36	79,55		398,91	-	-	-	-	
19.13.02	Dalle em alumínio T 0 3/4"	un	507,00	6,92	3.508,44	873,95		4.382,39	-	-	-	-	
19.14	ELETRODUTO ferro galvanizado	m	70,00	8,20	574,00	142,98		716,98	-	-	-	-	
19.14.01	Eletroduto ferro galvanizado 0 1"	m	6,00	14,52	87,12	21,70		108,82	-	-	-	-	
19.14.02	Eletroduto ferro galvanizado 0 1 1/4"	m	19,31	15,94	308,17	77,82		385,99	-	-	-	-	
19.14.03	Eletroduto ferro galvanizado 0 1 1/2"	m	6,00	19,31	115,87	29,67		145,54	-	-	-	-	
19.14.04	Eletroduto ferro galvanizado 0 1 1/2"	m	14,00	31,54	441,56	109,99		551,55	-	-	-	-	
19.14.05	Eletroduto ferro galvanizado 0 2"	m	50,00	38,71	1.935,50	482,13		2.417,63	-	-	-	-	
19.14.06	Eletroduto ferro galvanizado 0 2 1/2"	m	6,00	69,12	414,72	103,59		518,31	-	-	-	-	
19.15	ELETROCALHA 150x100	m	5,00	17,85	89,25	22,23		111,48	-	-	-	-	
19.16	CURVA horizontal 90º 150x100	m	5,00	5,91	29,55	7,46		37,01	-	-	-	-	
19.17	ESQUELETO cesso p/ caixa 4" x 4"	un	275,00	24,38	6.704,50	1.670,09		8.374,59	-	-	-	-	
19.18	JUNCAO angular dupla ferro galvanizad	un	178,00	6,31	1.123,18	279,78		1.402,96	-	-	-	-	
19.19	LEVA ferro galvanizado	un	28,00	8,29	232,12	57,83		289,94	-	-	-	-	
19.19.01	Leva ferro galvanizado 0 3/4" - s/ rosca - Dalsa	un	4,00	10,71	42,84	10,67		53,51	-	-	-	-	
19.19.02	Leva ferro galvanizado 0 1 1/4" - s/ rosca - Dalsa	un	4,00	13,38	53,52	13,33		66,85	-	-	-	-	
19.19.03	Leva ferro galvanizado 0 1 1/2" - s/ rosca - Dalsa	un	7,00	24,80	173,60	43,24		216,84	-	-	-	-	
19.19.04	Leva ferro galvanizado 0 2" - s/ rosca - Dalsa	un	19,00	45,53	865,07	215,49		1.080,56	-	-	-	-	
19.19.05	Leva ferro galvanizado 0 2 1/2" - s/ rosca - Dalsa	un	3,00	31,54	94,62	23,57		118,19	-	-	-	-	
19.19.06	Leva ferro galvanizado 0 3" - s/ rosca - Dalsa	un	620,00	1,22	756,40	188,42		944,82	-	-	-	-	
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" p/ bucha 88	un	459,40	918,80	422,87		1.147,67	-	-	-	-	-	
19.22	PANEL - 24 portas - 1U	un	1,00	1.454,00	1.454,00	364,68		1.818,68	-	-	-	-	
19.23	FORÇA: escavada 3/8"	un	1,00	2.513,33	2.513,33	626,07		3.139,40	-	-	-	-	
19.24	RACK: padrão 19" para CFTV - 4U's	un	5,00	154,28	771,40	192,16		963,56	-	-	-	-	
19.25	TAMPA cessa 1U	un	230,00	1,85	425,50	105,99		531,49	-	-	-	-	
19.26	UNIDUT em liga de alumínio 0 3/4" - Dalsa	un	2,00	620,628,00	1.241.256,00	215.978,54		1.457.234,54	-	-	-	-	
20	CLIMATIZACAO							6.404.960,21	-	-	-	-	
20.1	UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS												
20.1.1	Chiller capacidade nominal mínima de 919,5 KW(280 TR), potência nominal de 359,6 KW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafusos, com controle microprocessador, gás ecológico R410A, 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 parafusos, com controle microprocessador, gás ecológico R410A, válvula de expansão eletrônica o	un	1,00	287.090,00	287.090,00	49.953,66		337.043,66	100,00	-	-	100,00	
20.2	ELETROBOMBAS												

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	%	19ª MEDIÇÃO	%
20.2.1	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, invólucro 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	3.940,00	7.860,00	1.947,93		9.817,93	100,00			100,00
20.2.2	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, invólucro 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 10,6 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, invólucro 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	5.990,00	11.800,00	2.939,38		14.739,38	100,00			100,00
20.2.4	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, Megarom 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 16,99 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 4384 kcal/h(15 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 7950 m³/h, condições de entrada do ar (Bx/Bu): 26 / 19°C, eo	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 5279 kcal/h(17 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 9938 m³/h, condições de entrada do ar (Bx/Bu): 26 / 19°C, eo	un	5,00	14.300,00	71.500,00	12.441,00		83.941,00	100,00			100,00
20.3.3	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical:módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 5279 kcal/h(17 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 11850 m³/h, condições de entrada do ar (Bx/Bu): 26 / 19°C, c	un	15,00	16.000,00	240.000,00	41.760,00		281.760,00				
20.3.4	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical:módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 5630 kcal/h(20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bx/Bu): 26 / 19°C, eo	un	3,00	17.000,00	51.000,00	8.874,00		59.874,00	100,00			100,00
20.3.5	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical:módulo Trocador - Ambiente, filtragem G3, capacidade 9980 kcal/h(33 TR), motor de 0,256 KW, vazão de ar 2100 m³/h, condições de entrada do ar (Bx/Bu): 26 / 19°C, condições externas do ar (Bx/Bu): 39,5 / 32,6°C	un	4,00	4.850,00	19.400,00	3.375,60		22.775,60				
20.3.6	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical:módulo Trocador - Ambiente, Ambiente, filtragem G3, capacidade 9980 kcal/h(33 TR), motor de 0,256 KW, vazão de ar 2100 m³/h, condições de entrada do ar (Bx/Bu): 26 / 19°C, condições externas do ar (Bx/Bu): 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 - Ambiente, Ambiente, filtragem G3, capacidade 5540 kcal/h(15 TR), motor de 0,180 KW, vazão de ar 1200 m³/h, condições de entrada do ar (Bx/Bu): 26 / 19°C, condições externas do ar (Bx/Bu)	un	4,00	2.470,00	9.880,00	1.719,12		11.599,12	100,00			100,00
20.3.8	Minipilha ambiente tipo parede, cap. 0,625 TR, vazão 580 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-restart, e de uma unidade cond	un	1,00	3.560,83	3.560,83	837,18		4.198,01	100,00			100,00
20.4	REDE DE DUTOS											
20.4.1	Chapa galvanizada # 26	kg	7599,01	11,50	87.388,02	21.768,51		109.156,53				58,00
20.4.2	Chapa galvanizada # 24	kg	1288,74	11,50	14.820,51	3.691,79		18.512,30				100,00
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	kg	5271,71	11,50	60.624,67	15.101,61		75.726,28				80,00
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	kg	182,96	11,50	2.104,04	524,12		2.628,16				100,00
20.4.5	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, Ø 5" (127 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multitex, ao esvaletante.	und	361,00	46,00	16.600,00	4.136,55		20.742,55	50,00			50,00
20.4.6	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, Ø 5" (127 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multitex, ao esvaletante.	und	12,00	58,00	696,00	173,37		869,37	100,00			100,00
20.4.7	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, Ø 7" (178 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multitex, ao esvaletante.	und	146,00	89,50	13.067,00	3.254,99		16.321,99	50,00			50,00
20.4.8	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, Ø 10" (250 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multitex, ao esvaletante.	und	56,00	155,00	8.680,00	2.162,19		10.842,19	100,00			100,00
20.4.9	Manta de li de vidro, ISOFLEX - 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. Sarna Marina ou equivalente	m2	1449,08	59,00	85.494,72	21.296,98		106.791,70	70,00			70,00
20.4.10	Cabo para li de vidro	l	229,00	14,50	3.190,00	794,63		3.984,63	70,00			70,00
20.4.11	Parafusos auto-arrachantes marca miltor ou equivalente	und	126,00	1,90	239,40	59,63		299,03	65,00			65,00

3628
P
20/11/23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	18º MEDICAO		19º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				%	%	19º MEDICAO	%
20.4.12	Parafuso 1/8x3/4 com porca e arruela	und	800,00	1.50	1.200,00	298,92		1.498,92	65,00		65,00	65,00
20.4.13	Plano pistola comp.	und	1200,00	2,40	2.880,00	717,41		3.597,41	65,00		65,00	65,00
20.4.14	Rebites marca minto ou equivalente	und	1800,00	1,80	3.240,00	807,08		4.047,08	65,00		65,00	65,00
20.4.15	Massa para calafetar marca 3m ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00	129,43		649,43	75,00		75,00	75,00
20.4.16	Fita de nylon de arquer	und	1200,00	6,45	7.720,00	1.898,14		9.518,14	75,00		75,00	75,00
20.4.17	Presilha plástica	und	600,00	2,00	1.200,00	298,92		1.498,92	65,00		65,00	65,00
20.4.18	Fita perfurada vedativa	m	600,00	7,00	4.200,00	1.046,22		5.246,22	65,00		65,00	65,00
20.4.19	Wash primer	gl	30,00	20,00	600,00	149,46		749,46	65,00		65,00	65,00
20.4.20	Solvente	gl	12,00	8,00	96,00	23,91		119,91	65,00		65,00	65,00
20.4.21	Junta Flexível tipo chapão 70x100 70 numerado de 3 em 3. Ref: Multitrac ou equivalente	rl	30,00	87,50	2.625,00	655,89		3.280,89	65,00		65,00	65,00
20.4.22	Ferrn de vista 30 x 30cm para inspeção de dutos. Mod. IT-25. Ref: Trox ou equivalente	unid.	393,00	167,89	65.980,77	16.435,81		82.416,58	16,00		16,00	16,00
20.4.23	Ternida de ar exterior completa, com veneziana, registro e filtro GA, 34"x39"/mm - mod. VDE. Ref.: TROX ou equivalente	unid.	23,00	312,50	7.187,50	1.790,41		8.977,91	8,00		8,00	8,00
20.4.24	Dampfer de sobre-pressão mod.KUL 372x402 mm - TROX ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	168,14		843,14				
20.4.25	Dampfer 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	Dampfer 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. 125x300 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. 130x350 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	Difuser de insuflamento quadrado mod. ADLK-S AG, lam. 2, 4 direções, colarinho 300x300, com caixa pleiana 0 12mm, com registro borboleta. Ref: TROX ou equivalente	un	361,00	217,63	78.564,43	19.570,40		98.134,83	50,00		50,00	50,00
20.4.42	Difuser de insuflamento quadrado mod. ADLK-S AG, lam. 3, 4 direções, colarinho 350x350, com caixa pleiana 0 148mm, com registro borboleta. Ref: TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45	813,17		4.077,62	50,00		50,00	50,00
20.4.43	Difuser de insuflamento quadrado mod. ADLK-S AG, lam. 4, 4 direções, colarinho 412x412, com caixa pleiana 0 178mm, com registro borboleta. Ref: TROX ou equivalente	un	146,00	217,63	31.773,98	7.914,90		39.688,88	50,00		50,00	50,00
20.4.44	Difuser de insuflamento de alta indicao lam. 425, mod. VD-H-EX, descarga horizontal, altas ajustavel manualmente, caixa pleiana com conector horizontal 0 250mm. Ref: TROX ou equivalente	un	56,00	217,63	12.187,28	3.035,85		15.223,13	50,00		50,00	50,00
20.4.45	Grelha de retorno AT e/ registro 1225x325mm. Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	20,00		20,00	20,00
20.4.46	Grelha de retorno AT e/ registro 1050x325mm. Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	20,00		20,00	20,00
20.4.47	Grelha de retorno AT e/ registro 1025x325mm. Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	20,00		20,00	20,00
20.4.48	Grelha de retorno AT e/ registro 1025x225mm. Ref: TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,27	4.290,07		21.512,34	20,00		20,00	20,00
20.4.49	Grelha de retorno AT e/ registro 825x225mm. Ref: TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40	1.252,57		6.280,97	20,00		20,00	20,00
20.4.50	Grelha de retorno AT e/ registro 025x225mm. Ref: TROX ou equivalente	un	74,00	125,71	9.302,41	2.317,26		11.619,67	20,00		20,00	20,00
20.4.51	Grelha de retorno AT e/ registro 125x225mm. Ref: TROX ou equivalente	un	6,00	125,71	754,26	187,89		929,15	20,00		20,00	20,00
20.4.52	Materiais diversos de montagem da rede de abas	vb	1,00	56.562,50	56.562,50	14.089,72		70.652,22	60,00		60,00	60,00
20.5	COMPLEMENTOS											
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2140 DN: 3/4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48. Ref: Armalex, revestido com alumínio liso	m	55,00	19,13	1.052,15	262,09		1.314,24	100,00		100,00	100,00
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2140 DN: 1" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48. Ref: Armalex, 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, DN 2140 DN: 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48. Ref: Armalex, revestido com alumínio liso	m	90,00	41,38	3.724,20	927,70		4.651,90	75,00		75,00	75,00

3629
P
13

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI 24,91%	BDI Rebuiz 17,40%	TOTAL (RS)	18ª MEDICAO		19ª MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL (RS)				%	(RS)	%	(RS)
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-60, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	130,00	57,79	7.512,70	1.871,41		9.384,11	61,00	-	-	61,00
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	75,00	87,66	6.574,50	1.637,71		8.212,21	100,00	-	-	100,00
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-89, 25mm, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	96,00	106,23	10.198,08	2.540,34		12.738,42	100,00	-	-	100,00
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-114, 25mm, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	182,00	168,19	30.610,38	7.625,10		38.235,68	100,00	-	-	100,00
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	500,00	276,80	138.400,00	34.475,44		172.875,44	56,00	-	-	56,00
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref: Armadex, 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 1/2"	unid	12,00	20,14	241,68	60,20		301,88	35,00	-	-	35,00
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unid	16,00	30,24	483,84	120,52		604,36	35,00	-	-	35,00
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1 1/2"	unid	100,00	58,00	5.800,00	1.444,78		7.244,78	35,00	-	-	35,00
20.5.13	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 2"	unid	80,00	112,00	8.960,00	2.231,84		11.191,84	35,00	-	-	35,00
20.5.14	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2 1/2"	unid	14,00	112,00	1.568,00	390,59		1.958,59	35,00	-	-	35,00
20.5.15	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid	18,00	250,00	4.500,00	1.120,95		5.620,95	35,00	-	-	35,00
20.5.16	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid	24,00	250,00	6.000,00	1.494,60		7.494,60	71,00	-	-	71,00
20.5.17	Tê de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	unid	2,00	14,00	28,00	6,97		34,97	35,00	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	35,00
20.5.21	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	unid	32,00	81,00	2.592,00	645,67		3.237,67	35,00	-	-	35,00
20.5.22	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x2"	unid	2,00	80,00	160,00	39,86		199,86	35,00	-	-	35,00
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2"	unid	2,00	104,00	208,00	51,81		259,81	35,00	-	-	35,00
20.5.24	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"x4"	unid	4,00	67,00	268,00	66,76		334,76	35,00	-	-	35,00
20.5.25	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 8"x6"	unid	4,00	67,00	268,00	66,76		334,76	35,00	-	-	35,00
20.5.26	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1 1/2"	unid	4,00	56,00	224,00	55,80		279,80	35,00	-	-	35,00
20.5.27	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	unid	14,00	84,00	1.176,00	292,94		1.468,94	35,00	-	-	35,00
20.5.28	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x2"	unid	18,00	90,00	1.620,00	403,54		2.023,54	35,00	-	-	35,00
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2 1/2"	unid	4,00	74,00	296,00	73,73		369,73	35,00	-	-	35,00
20.5.30	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"x3"	unid	4,00	74,00	296,00	73,73		369,73	35,00	-	-	35,00
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepôr, DN 4", Ref: Tury	unid	80,00	69,00	5.520,00	1.375,03		6.895,03	35,00	-	-	35,00
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepôr, DN 6", Ref: Tury	unid	120,00	125,00	15.000,00	3.736,50		18.736,50	35,00	-	-	35,00
20.5.33	Junta em amantô ASHERIT L-60, na espessura 1/16", A815B-16.1	m2	10,00	148,00	1.480,00	368,67		1.848,67	-	-	-	-
20.5.34	Chave de fuso para água DN 1"	unid	3,00	276,00	828,00	206,25		1.034,25	-	-	-	-
20.5.35	Purgador de ar automático líquido, mod. TL 11, NIAGARA	unid	8,00	174,00	522,00	130,03		652,03	-	-	-	-
20.5.36	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: NIAGARA	unid	8,00	682,00	5.456,00	1.359,09		6.815,09	-	-	-	-
20.5.37	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: NIAGARA	unid	5,00	597,00	2.985,00	743,56		3.728,56	100,00	-	-	100,00
20.5.38	Válvula de retenção dupl. lex 80 VK, em ferro fundido, classe 50 Lbs, extremidades flangeadas, a ser instalada no bypass, DN 8", Ref: NIAGARA	unid	1,00	1.194,00	1.194,00	297,43		1.491,43	-	-	-	-
20.5.39	Válvula de retenção dupl. lex 80 VK, em ferro fundido, classe 50 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", man. das válvulas será instalada no bypass, Ref: NIAGARA	unid	5,00	680,00	3.400,00	846,94		4.246,94	-	-	-	-
20.5.40	Válvula de retenção dupl. lex 80 VK, em ferro fundido, classe 50 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref: NIAGARA	unid	4,00	814,00	3.256,00	811,07		4.067,07	-	-	-	-

3630

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO			BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	18º MEDICAO		19º MEDICAO		
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	24,91%				17,40%	%	%	R\$	R\$
20.5.41	Válvula globo em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: NIAGARA	unid	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31	5.121,31	-	-	-	-	-		
20.5.42	Válvula globo em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref: NIAGARA	unid	1,00	1.706,00	1.706,00	424,96	2.130,96	100,00	-	-	-	100,00		
20.5.43	Revestimento de expansão de PVC, 500 litros com fechamento hidráulico e ventas de uret e lava elétrica	un	2,00	280,00	560,00	139,50	699,50	100,00	-	-	-	100,00		
20.5.44	Redução cônica, dimensões conforme projeto - Ref: Niagara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53	2.038,53	100,00	-	-	-	100,00		
20.5.45	Redução excêntrica, dimensões conforme projeto Ref: Niagara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53	2.038,53	100,00	-	-	-	100,00		
20.5.46	Materiais diversos de montagem do sistema de água gelada	vb	1,00	79.340,00	79.340,00	19.763,59	99.103,59	50,00	-	-	-	50,00		
20.6	FECHAMENTO HIDRAULICO DO CHILLERS													
20.6.1	Fechamento hidráulico do chiller(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid	1,00	12.860,00	12.860,00	3.203,43	16.063,43	100,00	-	-	-	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	46.138,23	231.438,23	-	-	-	-	-		
20.7	FECHAMENTO HIDRAULICO DAS BOMBAS													
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe de projeto	unid	4,00	8.100,00	32.400,00	8.070,84	40.470,84	100,00	-	-	-	100,00		
20.7.2	Fechamento hidráulico das bombas(TORRE PRINCIPAL) DN 8", conforme detalhe de projeto	unid	4,00	19.650,00	78.600,00	19.579,26	98.179,26	-	-	-	-	-		
20.8	FECHAMENTO HIDRAULICO DE FAN-COIL													
20.8.1	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 1,1/2", conforme detalhe do projeto	unid	22,00	3.312,00	72.864,00	18.150,42	91.014,42	9,00	-	-	-	9,00		
20.8.2	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 2", conforme detalhe do projeto	unid	18,00	41.000,00	73.800,00	18.383,58	92.183,58	16,00	-	-	-	16,00		
20.8.3	Fechamento hidráulico de Condensador de ar tipo fan-coilre hidrônico modelo Tecel incluindo válvula de balanceamento e medidor DN 1"	unid	6,00	2.100,00	12.600,00	3.138,66	15.738,66	-	-	-	-	-		
20.8.4	Fechamento hidráulico de Condensador de ar tipo fan-coilre hidrônico modelo Tecel incluindo válvula de balanceamento e medidor DN 3/4"	unid	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74	14.239,74	100,00	-	-	-	100,00		
20.9	INSTALACOES ELÉTRICAS													
20.9.1	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid	1,00	12.200,00	12.200,00	3.039,02	15.239,02	80,00	-	-	-	80,00		
20.9.2	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid	1,00	71.200,00	71.200,00	17.335,92	88.535,92	-	-	-	-	-		
20.9.3	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23	6.620,23	-	-	-	-	-		
20.9.4	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid	1,00	27.200,00	27.200,00	6.775,52	33.975,52	-	-	-	-	-		
20.9.5	Quadro de força fan-coil completo QFAC02 - conforme planta 19/19	unid	6,00	1.650,00	9.900,00	2.466,09	12.366,09	-	-	-	-	-		
20.9.6	Quadro de força fan-coil completo QFAC02 - conforme planta 19/19	unid	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31	5.121,31	80,00	-	-	-	80,00		
20.9.7	Quadro de força fan-coil completo QFAC03 - conforme planta 19/19	unid	5,00	1.025,00	5.125,00	1.274,15	6.399,15	-	-	-	-	-		
20.9.8	Quadro de força fan-coil completo QFAC04 - conforme planta 19/19	unid	10,00	800,00	8.000,00	1.992,80	9.992,80	-	-	-	-	-		
20.9.9	Quadro de força fan-coil completo QFAC05 - conforme planta 19/19	unid	2,00	800,00	1.600,00	398,56	1.998,56	80,00	-	-	-	80,00		
20.9.10	Interligação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico do chiller(AUDITORIO), cabos(Ø 240 mm²) e das bombas(AUDITORIO, cabos(Ø 25 mm²)) a ser instalado na sala de máquinas da central de ar cen	vb	1,00	105.220,00	105.220,00	26.210,30	131.430,30	-	-	-	-	80,00		
20.9.11	Interligação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico dos chillers(BLOCO PRINCIPAL, cabos(Ø 240 mm²) e das bombas(BLOCO PRINCIPAL, cabos(Ø 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 encanamento dos cabos(Ø 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 encanamento dos cabos(Ø 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	-	-	-	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 encanamento dos cabos(Ø 10 mm²), será feito através de eletrodutos de PVC	vb	1,00	32.100,00	32.100,00	7.996,11	40.096,11	30,00	-	-	-	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 encanamento dos cabos (Ø 2,5 mm²).	vb	1,00	5.650,00	5.650,00	1.407,42	7.057,42	30,00	-	-	-	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	-	-	-	40,00		
20.10	SISTEMA DE AUTOMACAO SUPERVIAO E CONTROLE													

363
P
MILK

3632

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)	18º MEDICAO		19º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				%		%	
20.10.1	Válvula de 2 vias motorizada, proporcional, mod. TASM250-24, CV 22,8, DN 1 1/2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24Vcc, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno. Ref.: Honeywell ou equivalente.	unid	22,00	2.380,00	52.560,00	13.042,88		65.402,88	36,00			36,00
20.10.2	Válvula de 2 vias motorizada, proporcional, mod. TASM250-24, CV 41,3, DN 2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24Vcc, 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			30,00
20.10.3	Válvula de controle on-off do tipo NPT, Condicionador de ar tipo fancoile hidrônico	unid	10,00	345,00	3.450,00	859,40		4.309,40	30,00			30,00
20.10.4	Varáplur de frequência mod. MM-120, cod. A6E9420-2AD-1C-00, 0,12-11 Kw, 3AC 220V, Ref.: Siemens ou equivalente, com transdutor de pressão tipo TP, alimentação 10Vcc, sinal de saída 0-10 mV. Ref.: Hefring ou equivalente.	unid	4,00	5.823,00	23.292,00	5.802,04		29.094,04	50,00			50,00
20.10.5	Válvula borboleta motorizada, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, monobloco 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			100,00
20.10.6	Válvula borboleta motorizada, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, monobloco 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			100,00
20.10.7	Medidor magnético de vazão de injeção, com atuador 2", para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20mA, alimentação 5-54Vdc, mod. WIP-15, Ref.: WARME ou equivalente.	unid	2,00	12.321,00	24.642,00	6.138,32		30.780,32	50,00			50,00
20.10.8	Sensor de corrente, I,25 A - TRIP ADJUST - LED, Ref.: Johnson ou equivalente	unid	50,00	143,00	7.150,00	1.781,07		8.931,07	36,00			36,00
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente (ferretero)	unid	50,00	120,00	6.000,00	1.494,60		7.494,60	36,00			36,00
20.10.10	Sensor de temperatura de água e poço	unid	3,00	215,00	645,00	160,67		805,67	33,00			33,00
20.10.11	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosca NPT, DN 1 1/2", Ref.: Johnson ou equivalente.	unid	22,00	615,00	13.530,00	3.370,32		16.900,32	36,00			36,00
20.10.12	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosca NPT, DN 2", Ref.: Johnson ou equivalente.	unid	18,00	792,00	14.256,00	3.551,17		17.807,17	33,00			33,00
20.10.13	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (dupla solda) DN 1", Ref.: Johnson ou equivalente.	unid	2,00	4.720,00	9.440,00	2.351,50		11.791,50	50,00			50,00
20.10.14	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (dupla solda), DN 6", Ref.: Johnson ou equivalente.	unid	2,00	7.520,00	15.040,00	3.746,46		18.786,46	50,00			50,00
20.10.15	Instrumento de medição para balanceamento (vazão, pressão diferencial e temperatura), modelo CBH Ref. Tare Anderson ou equivalente.	unid	1,00	9.920,00	9.920,00	2.471,07		12.391,07	100,00			100,00
20.10.16	Controlador de tipo loop com ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel (AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distíntos).	unid	2,00	18.250,00	36.500,00	9.092,15		45.592,15	50,00			50,00
20.10.17	Controlador de campo dos Chillers ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel (AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distíntos).	unid	2,00	7.430,00	14.860,00	3.701,63		18.561,63	50,00			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	40,00			40,00
20.10.19	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de campo de fan-coils e chillers	unid	11,00	956,00	10.516,00	2.619,54		13.135,54	40,00			40,00
20.10.20	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de rede	unid	2,00	956,00	1.912,00	476,28		2.388,28	50,00			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.	vô	1,00	21.950,00	21.950,00	5.467,75		27.417,75	50,00			50,00
20.10.22	Controlador para o sistema de automação, supervisão e controle.	unid	1,00	3.180,00	3.180,00	792,14		3.972,14	-			-
20.10.25	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			30,00
20.10.26	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.300,00	3.300,00	822,03		4.122,03	-			-
20.10.27	Programação do controlador de rede e elaboração de telas, parametrização de alarmes, ajustes e agendamento.	un	1,00	3.350,00	3.350,00	834,49		4.184,49	30,00			30,00
20.10.28	Programação dos controladores de campo	un	12,00	625,00	7.500,00	1.868,25		9.368,25	30,00			30,00
20.10.29	Materiais diversos de montagem do sistema de automação, supervisão e controle	vô	1,00	44.520,00	44.520,00	11.089,93		55.609,93	30,00			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	Contratação de alvenaria em alvenaria para o OFAC da central de água gelada	un	1,00	680,00	680,00	169,39		849,39	100,00			100,00
20.11.3	Contratação de base para os chillers em concreto estrutural incluindo ferragens, com 0,50 m de altura e área correspondente ao espaço indicado na Planta 01/19, alvenaria para o OFAC da central de água gelada.	m3	100,00	550,00	55.000,00	13.700,50		68.700,50	100,00			100,00
20.11.4	Contratação de bases metálicas flutuantes sobre amortecedores de vibrações (conv. de moda helicoidal), para as bombas	un	4,00	2.350,00	9.400,00	2.341,54		11.741,54	100,00			100,00
20.11.5	Fornecimento dos amortecedores de vibrações (conv. de moda helicoidal) para os fan coils	un	160,00	350,00	56.000,00	13.949,60		69.949,60	30,00			30,00
20.11.6	Fornecimento dos amortecedores de vibrações (conv. de moda helicoidal) para os chillers Ref.: Vibrel, ou equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00	5.021,86		25.181,86	66,00			66,00
20.11.7	Materiais diversos de obras civis, elétricas e de infra-estrutura	vô	1,00	54.230,00	54.230,00	13.508,69		67.738,69	45,00			45,00
20.12	OUTROS SERVICOS											
20.12.1	Balanceamento das vazões de ar da rede de dutos e das temperaturas dos ambientes, com apresentação do respectivo relatório de combinamento	un	1,00	4.800,00	4.800,00	1.195,68		5.995,68	-			-

3633
f

Milton Ferreira de O. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
R.N.: 190065539-0
CREA - 2601-D/P1
11/08/15

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL.

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO SERVICO		BDI	BDI Reintr.	TOTAL (R\$)	18º MEDICAO		19º MEDICAO	
				TOTAL(R\$)	24,91%				%	%		
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 automático e supervisão do sistema de ar condicionado, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	6.380,00	6.380,00	1.589,26	-	7.969,26	-	-	-	-
20.12.4	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 visita da CAIXA.	un	1,00	1.350,00	1.350,00	336,29	-	1.686,29	-	-	-	-
20.12.6	Fornecimento de pasta com documentação técnica, conforme anexo do memorial/projeto, extraída em Português.	un	1,00	295,00	295,00	73,48	-	368,48	-	-	-	-
20.12.7	Parada inicial - start-up	un	1,00	4.850,00	4.850,00	1.208,14	-	6.058,14	-	-	-	-
20.12.8	Construção de base de concreto para evaporador (multiplica)	un	40,00	195,00	7.800,00	1.942,98	-	9.742,98	-	-	-	-
20.12.9	Ferra tipo corta 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 manipulador ambiente tipo parede com capacidade de 0,625 TR, incluindo instalações elétricas, hidráulicas e de gás, conforme projeto.	un	1,00	1.520,00	1.520,00	378,63	-	1.898,63	100,00	-	-	100,00
20.12.11	Manutenção corretiva e preventiva até a data do recebimento definitivo.	un	1,00	4.620,00	4.620,00	1.150,84	-	5.770,84	-	-	-	-
20.12.12	Visita técnica de engenheiro mecânico do fabricante para start-up dos chillers	un	1,00	9.500,00	9.500,00	2.366,45	-	11.866,45	-	-	-	-
20.12.13	Transporte horizontal	un	1,00	480,00	480,00	119,57	-	599,57	100,00	-	-	100,00
20.12.14	Transporte vertical (pavimento) - Los Chillers com Guindaste Automático (Comissão de 30 T, da Curata até as bases das torres de refrigeração dos chillers - última difusão)	un	1,00	150,00	150,00	37,37	-	187,37	100,00	-	-	100,00
21	ARBORIZACAO E JARDINAGEM											
21.1	ESCAVAÇÃO, caixa 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, e altura mínima de 50 cm	un	45,00	35,35	1.590,75	396,26	-	1.987,01	-	-	-	-
21.4	ARVORES ornamentais em geral, e altura média de 2,50m exceto palmeiras	un	25,00	24,13	603,25	150,27	-	753,52	-	-	-	-
21.5	ARVORES ornamentais em geral, inclusive conservação	un	15,00	65,35	980,25	244,18	-	1.224,43	-	-	-	-
TOTAL GERAL								33.177.813,34				
TOTAL DA MEDICAO (SEM BDI)								128.132,13				
ACUMULADO DAS MEDICOES (SEM BDI)								128.132,13				
TOTAL DA MEDICAO (COM BDI)								150.057,42	0,46%			0,45%
ACUMULADO DAS MEDICOES (COM BDI)								150.057,42	26,22%			26,67%

Informamos que a administração está ajustada percentualmente ao andamento da obra, e nesta medição foi incluída além da administração os itens equipamentos de proteção individual, visto que o mesmo está projetado para a obra em pleno andamento. Não está ocorrendo no momento.