



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

Número da Nota: **00000214**
 Data e Hora de Emissão: **03/03/2016 08:40:30**
 Código de Verificação: **5c3fc258**



PRESTADOR DE SERVIÇOS

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

TOMADOR DE SERVIÇOS

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

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição:
 REFERENTE À 26ª MEDIÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA OBRA DO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DA 22ª REGIÃO, LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO XXIII, BAIRRO DOS NOIVOS, TERESINA-PI NA OBRA DE CRI: 51.222.77145-75

Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MATERIAIS	1	552.082,80	552.082,80
SIM	MÃO-DE-OBRA	1	552.082,80	552.082,80

PIS (0,6500%): R\$ 7.177,08	COFINS (3,0000%): R\$ 33.124,97	INSS (1,7500%): R\$ 19.322,90	IR (1,2000%): R\$ 13.249,99	CSLL (1,0000%): R\$ 11.041,66
--------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 1.104.165,60

Valor Total das Deduções: R\$ 441.666,24	Base de Cálculo: R\$ 662.499,36	Alíquota: 3,00%	Valor do ISS: R\$ 19874,98
---	------------------------------------	--------------------	-------------------------------

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 03/2016
 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR
 Incidência: PI/TERESINA
 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: CONSTRUCAO DE EDIFICIOS

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

Atesto que os serviços foram realizados a contento.
 Teresina, 07/03/2016

Everdam Moura da Silva

TRT 22ª Região

Francisco José de Sá
 Engenheiro Civil - CP nº 1440 - CREA
 TRT - 22ª Região

Rogério Romero Barbosa
 Técnico Judiciário
 TRT - 22ª Região



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO			MEDIDO	%	ACUMULADO
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)	BDI 24,91%	BDI 17,40%	QUANTIDADE			
01. SERVIÇOS PRELIMINARES											
01.01	Placa da obra	m2	20,00		3.012,40						100,00
01.02	Elaboração de PPRÁ	un	1,00	3.988,89							100,00
01.03	Elaboração de unid MAT	un	1,00	3.927,88							100,00
01.04	Almôgo provisório e/1 pavimento p/ajuntamento e depósito	m2	350,00	2.59,04	90.664,00						100,00
01.05	Cópia de projetos, ART's e taxas para aprovações	vb	1,00	800,00							100,00
02. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
02.01	Engenheiro Civil Sênior	mês	24,00	28.500,00	684.000,00		28.044,00			4,10	100,00
02.02	Engenheiro Civil Pleno	mês	24,00	17.400,00	417.600,00		17.121,60			4,10	100,00
02.03	Auxiliar Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00						100,00
02.04	Encarregado(2)	mês	24,00	5.960,00	143.040,00						100,00
02.05	Vigias (3)	mês	24,00	4.400,00	105.600,00		4.329,60			4,10	100,00
02.06	Apontador	mês	24,00	1.800,00	43.200,00						100,00
02.07	Técnico administrativo	mês	24,00	1.600,00	38.400,00						100,00
02.08	Técnico em segurança do trabalho	mês	24,00	4.320,00	103.920,00		4.260,72			4,10	100,00
02.09	Operador de Elevador	mês	24,00	4.215,00	101.880,00		4.248,40			4,17	79,23
02.10	Consumo de água	mês	24,00	1.498,00	35.952,00		2.684,26				
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	1.150,00	27.600,00		10.270,45				
02.12	Consumo de telefone e internet	mês	24,00	490,00	11.760,00						
02.13	Alimentação - Café da manhã	unid	52800,00	2,49	131.472,00						100,00
02.14	Alimentação - Almoço	unid	52800,00	6,48	342.144,00						100,00
02.15	Encarregado	mês	24,00	2.980,00	71.520,00		2.982,38			4,17	74,98
02.16	Mestre de obras	mês	24,00	2.980,00	71.520,00		2.982,38			4,17	75,06
02.17	Oficial (Eletricista, soldador ou similar)	unid	24,00	1.817,12	43.610,88						100,00
02.18	Servente geral (limpeza e zeladoria no canteiro)	unid	48,00	1.032,75	49.572,00		2.067,15			4,17	75,06
02.19	Controle tecnológico de concreto (corpos de prova)	unid	800,00	32,00	25.600,00						100,00
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		3.742,99			4,17	75,06
03.02	Locação de Grua com lança de 30m (incluindo operador)	mês	24,00	30.800,00	739.200,00						
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid	1,00	27.000,00	27.000,00						50,00
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid	1,00	27.000,00	27.000,00						
03.05	Equipamento de Proteção Individual - EPI	unid	48,00	3.003,60	144.172,80		6.012,01			4,17	95,91
03.06	Ferramentas manuais	unid	1,00	5.913,40	5.913,40						100,00
03.07	Bancada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00						100,00
03.08	Betoneira de 980 litros autocarregável	mês	8,00	2.150,00	17.200,00						100,00
03.09	Conjunto motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00						100,00
03.10	Régea vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00						100,00
03.11	Balancim para serviços de fechada	unid	4,00	2.850,00	11.400,00						
03.12	Mobilização de minigrúas (duas unidades)	unid	1,00	1.250,00	1.250,00						100,00
03.13	Bancada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00		273,55			4,17	91,70
03.14	Betoneira de 980 litros autocarregável	mês	8,00	2.150,00	17.200,00		717,24			4,17	91,70
03.15	Conjunto motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00		333,60			4,17	91,70
03.16	Locação de minigrúas (02 unidades)	mês	18,00	1.600,00	28.800,00		1.200,96			4,17	98,92
04. SUPERESTRUTURA											
04.01	ELEMENTOS ESTRUTURAS										

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)	26ª MEDIÇÃO		
04.01.01	PAVIMENTO 04 - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra/ colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	-		100,00
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra/ colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	-		100,00
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	-		100,00
04.01.01.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	-		100,00
04.01.01.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadireiro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	-		100,00
04.01.01.06	REESCORAMENTO, com esconamento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	-		100,00
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada, 12mm, para estruturas de concreto (placas/vigas/lajes) resprr. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	-		100,00
04.01.01.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	930,00	2,42	23.175,60	-		100,00
04.01.01.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x11x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m2	1695,30	30,02	50.892,91	-		100,00
04.01.02	ESCADA (x2) Pav. Terreo ao Pav. 01 - Sede TRT - Anexo 04 E ESCADA (x2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra/ colocação.	kg	2179,68	4,83	10.527,85	-		100,00
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	18,66	459,97	8.583,04	-		100,00
04.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas/vigas/lajes) resprr. 5x	m2	126,20	22,11	2.790,28	-		100,00
04.01.03	PAVIMENTO 05 - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra/ colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	-		100,00
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra/ colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	-		100,00
04.01.03.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	-		100,00
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	-		100,00
04.01.03.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadireiro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	-		100,00
04.01.03.06	REESCORAMENTO, com esconamento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	-		100,00
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas/vigas/lajes) resprr. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	-		100,00
04.01.03.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	-		100,00
04.01.03.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x11x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m2	1667,06	30,02	50.045,14	-		100,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26- MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)	26- MEDIÇÃO		
04.01.04	ESCADA (x2) Pav. 04 ao Pav. 05 - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.04.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	-	-	100,00
04.01.04.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	-	-	100,00
04.01.04.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	-	-	100,00
04.01.05	PAVIMENTO 06 - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.05.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	-	-	100,00
04.01.05.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	-	-	100,00
04.01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	-	-	100,00
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	-	-	100,00
04.01.05.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo undalme fachadeiro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	-	-	100,00
04.01.05.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	-	-	100,00
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	-	-	100,00
04.01.05.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	-	-	100,00
04.01.05.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m2	1777,10	30,02	53.348,54	2.272,65	75,70	100,00
04.01.06	ESCADA (x2) Pav. 05 ao Pav. 06 - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.06.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	-	-	100,00
04.01.06.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	-	-	100,00
04.01.06.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	-	-	100,00
04.01.07	PAVIMENTO 07 - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	-	-	100,00
04.01.07.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	-	-	100,00

TRT DA 22ª REGIÃO DE ENGENHARIA
Fls. 4631

TRT DA 22ª REGIÃO DE ENGENHARIA
Fls. 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)	26ª MEDIÇÃO		
04.01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	-	-	100,00
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	-	-	100,00
04.01.07.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo arndarne fachadário	m3	5895,00	8,34	49.164,30	-	-	100,00
04.01.07.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	-	-	100,00
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	-	-	100,00
04.01.07.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	-	-	100,00
04.01.07.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1777,10	30,02	53.348,54	10.509,66	19,70	19,70
04.01.08	ESCADA (x2) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.08.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/2) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.265,93	-	-	-
04.01.08.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	-	-	-
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	-	-	-
04.01.09	PAVIMENTO 08 - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/2) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	37.317,84	7.726,26	60,00
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	27.671,67	6.405,48	60,00
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	6.590,67	1.262,58	60,00
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	116.147,02	252,51	60,00
04.01.09.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo arndarne fachadário	m3	5895,00	8,34	49.164,30	-	-	100,00
04.01.09.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	23.108,40	5.895,00	100,00
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	35.145,61	1.589,58	45,00
04.01.09.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	62.344,35	4.886,85	95,00
04.01.09.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1777,10	30,02	53.348,54	-	-	-
04.01.10	ESCADA (x2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04							



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	26ª MEDIÇÃO		
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	-	-	-
04.01.10.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	-	-	-
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	-	-	-
04.01.11	PAVIMENTO 09 - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	-	-	-
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	-	-	-
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm- fornecimento / corte/ perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	-	-	-
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	420,85	459,97	193.578,37	-	-	-
04.01.11.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadêiro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	-	-	-
04.01.11.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	-	-	-
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	-	-	-
04.01.11.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	-	-	-
04.01.11.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m2	1739,55	30,02	52.221,29	-	-	-
04.01.12	ESCADA (x2) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	-	-	-
04.01.12.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	-	-	-
04.01.12.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	-	-	-
04.01.13	PAVIMENTO 10 - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	-	-	-
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	-	-	-
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm- fornecimento / corte/ perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	-	-	-
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	420,85	459,97	193.578,37	-	-	-



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	26ª MEDIÇÃO		
04.01.13.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m3	5895,00	8,34	49.164,30	-	-	-
04.01.13.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	5895,00	3,92	23.108,40	-	-	-
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	-	-	-
04.01.13.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5123,00	12,81	65.625,63	-	-	-
04.01.13.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	2076,44	30,02	62.334,73	-	-	-
04.01.14	ESCALADA (x2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	-	-	-
04.01.14.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,52	-	-	-
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	-	-	-
04.01.15	PAVIMENTO 11 - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.15.01	ARMACAO 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	-	-	-
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	3.466,60	4,32	14.975,71	-	-	-
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte /perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1264,60	5,22	6.601,21	-	-	-
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	235,18	459,97	108.175,74	-	-	-
04.01.15.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m3	3839,00	8,34	32.017,26	-	-	-
04.01.15.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	3839,00	3,92	15.048,88	-	-	-
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	-	-	-
04.01.15.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	3285,00	12,81	42.080,85	-	-	-
04.01.15.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	1954,40	30,02	58.671,09	-	-	-
04.01.16	ESCALADA (x2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	-	-	-
04.01.16.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	9,33	459,97	4.291,52	-	-	-



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)	26ª MEDIÇÃO		
04.01.16.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m2	63,10	22,11	1.395,14	-	-	-
04.01.17.00	COBERTURA - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	8812,60	4,83	42.564,86	-	-	-
04.01.17.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	6204,20	4,32	26.802,14	-	-	-
04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-e60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1196,50	5,22	6.245,73	-	-	-
04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	346,93	459,97	159.577,39	-	-	-
04.01.17.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m3	8006,00	8,34	66.770,04	-	-	-
04.01.17.06	REESCORAMENTO, com escoramento tubular para pé direito de até 9,0m	m3	8006,00	3,92	31.383,52	-	-	-
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m2	2875,12	22,11	63.568,90	-	-	-
04.01.17.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m2	5649,00	12,81	72.363,69	-	-	-
04.01.17.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de flocos dim 9x14x19 assomado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m2	221,80	30,02	6.658,44	-	-	-
04.01.18.00	RESERVATÓRIO SUPERIOR - Sede TRT - Anexo 04							
04.01.18.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	6785,90	4,83	32.775,90	-	-	-
04.01.18.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m3	93,38	459,97	42.952,00	-	-	-
04.01.18.03	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m3	418,50	8,34	3.490,29	-	-	-
04.01.18.04	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	418,50	3,92	1.640,52	-	-	-
04.01.18.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m2	607,40	22,11	13.429,61	-	-	-
05. URBANIZAÇÃO EXTERNA E PAVIMENTAÇÃO								
05.01 PAVIMENTAÇÃO								
05.01.01	GUJA PRÉ-FABRICADA de concreto esta ou curva, assentada com concreto.	m	1086,41	18,91	20.541,01	-	-	-
05.01.02	BLOQUETE em concreto aparente tipo Unistair espessura 0,8cm ou equivalente.	m2	2620,50	44,44	116.455,02	-	-	-
05.01.03	CERÂMICA Gial Natural ou equivalente.	m2	887,10	45,06	39.972,73	-	-	-
05.01.04	TINTA ESPECIAL para piso - Aplicação de faixas de demarcação, com faixas de 5 em de largura, conforme memorial descritivo	m	66,00	3,69	243,54	-	-	-
05.01.05	Areia asfáltica a quente (AAUQ) com CAP 50/70	m2	193,91	446,01	86.485,80	-	-	-
05.02 FECHAMENTO LATERAL								
05.02.01	GRADIL nylonfe 3d bege mínimo na cor verde.	m2	82,51	171,34	14.142,40	-	-	-
06. SEDE TRT - ANEXO 04								

REGIÃO/ENGENHARIA
4635

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)	26ª MEDIÇÃO	26ª MEDIÇÃO	
06.01 PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04								
06.01.01.01	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS							
06.01.01.01	CHAPISCO para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, e=5mm	m2	46026,32	3,04	139.920,01	2.775,25	912,91	1,98
06.01.01.02	EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm	m2	46026,32	13,73	631.941,37	1.663,39	121,15	0,26
06.01.01.03	REBOCO P/ PAREDE e argamassa de cimento e areia penetrada, traço 1:6	m2	37860,34	14,45	547.081,91	1.363,72	509,60	1,35
06.01.02	DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO							
06.01.02.01	DIVISÓRIA Movimod (conforme projeto) ou equivalente/ Pintura PVA latex branca - Verbas, Savitil, Ibrain ou equivalente.	m2	4020,05	87,78	352.879,99	-	-	-
06.01.03	DIVISÓRIAS EM GRANITO							
06.01.03.01	DIVISÓRIAS EM GRANITO Rain Forest	m2	680,12	339,73	231.057,17	-	-	24,00
07. PINTURA								
07.01	PINTURA							
07.01.01	Pintura a base de cal (parede e teto)	m2	3944,00	2,14	8.440,16	-	-	15,00
07.01.02	Pintura PVA Latex branca	m2	6285,00	4,76	29.916,60	-	-	2,50
07.01.03	Pintura a base de silicone ou equivalente	m2	1265,38	6,50	8.224,97	-	-	6,00
07.01.04	Tinta impermeabilizante a base de resina acrílica pura flexível na cor branca (Densversel) ou equivalente	m2	2200,00	8,29	18.238,00	-	-	15,00
08. ELEVADOR								
08.01	ELEVADOR DE PASSAGEIROS							
08.01.01	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (com casa de máquinas), conforme memorial descritivo	un	6,00	194.570,00	1.167.420,00	50.000,00	0,26	4,28
08.01.02	ELEVADOR de passageiros paratômico com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (sem casa de máquinas), conforme memorial descritivo	un	1,00	194.570,00	194.570,00	-	-	-
09. ESQUADRIAS								
09.01 PORTAS								
09.01.01	PI (0,60x2,10) - kit porta multiuso punga ip3 champagne	und	75,00	1.597,19	119.789,25	-	-	-
09.01.02	P2 (0,80x2,10) - kit porta multiuso punga ip3 champagne	und	142,00	1.597,19	226.800,98	-	-	7,00
09.01.03	P3 (1,00x2,10) - kit porta multiuso punga ip3 champagne	und	21,00	1.597,19	33.540,99	-	-	22,00
09.01.04	unif.F (1,00x2,10) - porta corta fogo classe p-efte/ barra antipânico	und	70,00	945,78	66.204,60	-	-	10,00
09.01.05	PD5 (0,80x2,10) - porta divisória	und	164,00	1.024,30	167.985,20	-	-	6,00
09.01.06	PD6 (1,60x2,10) - porta divisória	und	5,00	2.040,50	10.202,50	-	-	11,00
09.02 JANELAS								
09.02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 6ftmm	m2	250,50	628,44	157.424,22	-	-	20,00
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	und	76,20	408,89	31.157,42	-	-	11,00
10. PISOS EM GERAL								
10.01	Regularização com argamassa traço 1:4	m2	14281,53	19,13	273.205,67	-	-	-
10.02	Piso em Granito Rain Forest polido (CINZA)	m2	1556,87	318,34	495.614,00	-	-	75,08
10.03	Piso Cimentado	m2	352,10	21,69	7.637,05	-	-	38,00
10.04	Piso Elevado Tale (suportes metálicos e revestimento porcelanato)	m2	4951,87	296,00	1.465.753,52	146.575,35	495,19	10,00
10.05	Piso em Pastilhas Porcelanizadas	m2	2863,20	114,07	326.616,63	-	-	24,88
10.06	Piso Industrial Granilite ou equivalente.	m2	184,44	43,63	8.047,12	-	-	72,06
10.07	Piso em Cerâmica	m2	4140,00	47,53	196.774,20	-	-	160,00
10.08	Piso em Carpete Milliken modelo Explore	m2	232,95	84,02	19.572,46	-	-	23,00



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		26ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%
11. VIDROS									
11.1	VIDRO Laminado de 8mm na cor verde metálico	m2	1235,00	410,36	506.794,60	-	-	-	3,00
12. TELHADO									
12.1	Telha Termossintética MBP, ANANDA OU EQUIVALENTE	m2	2816,67	105,36	296.764,35	-	-	-	84,00
12.2	Estrutura de Coberntum	m2	2816,67	94,44	266.006,31	-	-	-	56,27
13. FORRO									
13.1	FORRO COM PLACAS de fibra MINERAL - Thermoacustic DB - Esp 24mm borda VT 24 - Mod. 1.250x625 fabricação AMF ou equivalentes, conforme memorial descritivo	m2	2595,43	82,09	213.058,85	-	-	-	90,88
13.2	FORRO em Gesso Acartonado	m2	101,00	40,95	4.135,95	-	-	-	100,00
14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
14.01 TUBOS E CONEXÕES									
14.01.01	TUBO PVC soldável								
14.01.01.01	Tubo PVC soldável d= 25mm (3/4")	m	1434,00	3,93	5.635,62	-	-	-	46,88
14.01.01.02	Tubo PVC soldável d= 32mm (1")	m	24,00	6,94	166,56	-	-	-	30,00
14.01.01.03	Tubo PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	m	318,00	9,78	3.110,04	-	-	-	35,00
14.01.01.04	Tubo PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	m	1950,00	11,56	22.542,00	-	-	-	45,86
14.01.01.05	Tubo PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	m	834,00	29,06	24.238,79	-	-	-	92,00
14.01.01.06	Tubo PVC soldável d= 85mm (3")	m	234,00	38,11	8.918,30	-	-	-	55,00
14.01.01.07	Tubo PVC soldável d= 110mm (4")	m	1824,00	55,12	100.534,50	-	-	-	57,00
14.01.01.08	Tubo PVC soldável d= 150mm (6")	m	1518,00	34,34	50.123,57	-	-	-	70,00
14.01.01.09	Tubo PVC soldável d= 200mm (8")	m	432,00	43,03	19.019,23	-	-	-	60,00
14.01.01.10	Tubo PVC soldável d= 250mm (10")	m	12,00	64,20	770,34	-	-	-	55,00
14.01.02	LUVA PVC soldável								
14.01.02.01	Luva PVC soldável d= 25mm	unid	478,00	2,16	1.034,54	-	-	-	32,13
14.01.02.02	Luva PVC soldável d= 32mm	unid	8,00	3,05	24,40	-	-	-	93,00
14.01.02.03	Luva PVC soldável d= 40mm (1 1/2")	unid	503,00	4,99	2.509,97	-	-	-	30,80
14.01.02.04	Luva PVC soldável d= 50mm (2")	unid	1252,00	5,22	6.535,44	-	-	-	32,64
14.01.02.05	Luva PVC soldável d= 75mm (3")	unid	277,00	16,52	4.576,04	-	-	-	32,72
14.01.02.06	Luva PVC soldável d= 85mm	unid	78,00	40,42	3.153,12	-	-	-	30,50
14.01.02.07	Luva PVC soldável d= 110mm (4")	unid	1167,00	54,45	63.540,21	-	-	-	68,00
14.01.02.08	Luva PVC soldável d= 150mm (6")	unid	128,00	50,05	6.406,27	-	-	-	70,00
14.01.02.09	Luva PVC soldável d= 200mm (8")	unid	36,00	75,16	2.705,64	-	-	-	65,00
14.01.03	JOELHO 90° PVC soldável								
14.01.03.01	Joelho 90° PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid	755,00	3,03	2.289,86	-	-	-	46,57
14.01.03.02	Joelho 90° PVC soldável d= 32mm (1")	unid	4,00	3,48	13,94	-	-	-	20,00
14.01.03.03	Joelho 90° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid	340,00	5,24	1.782,06	-	-	-	21,00
14.01.03.04	Joelho 90° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid	718,00	5,62	4.037,07	-	-	-	33,41
14.01.03.05	Joelho 90° PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid	57,00	31,86	1.815,74	-	-	-	22,60
14.01.03.06	Joelho 90° PVC soldável d= 85mm (3")	unid	7,00	35,95	251,62	-	-	-	20,00
14.01.03.07	Joelho 90° PVC soldável d= 110mm (4")	unid	197,00	76,41	15.052,08	-	-	-	36,00
14.01.03.08	Joelho 90° PVC soldável d= 150mm (6")	unid	50,00	133,91	6.695,44	-	-	-	60,00
14.01.04	JOELHO 45° PVC soldável								
14.01.04.01	Joelho 45° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid	49,00	5,20	254,87	-	-	-	100,00
14.01.04.02	Joelho 45° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid	50,00	6,22	311,13	-	-	-	100,00
14.01.04.03	Joelho 45° PVC soldável d= 110mm (4")	unid	60,00	70,47	4.227,99	-	-	-	55,00



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	26ª MEDIÇÃO		
14.01.05	TÊ PVC soldável							
14.01.05.01	TÊ PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	286,00	3,66	1.046,51	-	-	78,64
14.01.05.02	TÊ PVC soldável d= 32mm (1")	unid.	1,00	5,34	5,34	-	-	50,00
14.01.05.03	TÊ PVC soldável d= 50mm (1.1/2")	unid.	166,00	10,55	1.750,72	309,75	29,37	100,00
14.01.05.04	TÊ PVC soldável d= 75mm (2.1/2")	unid.	18,00	44,57	802,22	-	-	77,00
14.01.05.05	TÊ PVC soldável d= 85mm (3")	unid.	6,00	59,94	359,63	-	-	55,00
14.01.05.06	TÊ PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	4,00	117,26	469,06	-	-	100,00
14.01.06	TÊ de redução PVC soldável							
14.01.06.01	TÊ de redução PVC soldável 32mm x 25mm	unid.	7,00	7,08	49,56	-	-	-
14.01.06.02	TÊ de redução PVC soldável 50mm x 25mm	unid.	61,00	10,84	661,24	64,50	5,95	64,29
14.01.06.03	TÊ de redução PVC soldável 50mm x 32mm	unid.	2,00	14,49	28,98	-	-	79,75
14.01.06.04	TÊ de redução PVC soldável 75mm x 50mm	unid.	111,00	32,57	3.615,27	-	-	50,00
14.01.06.05	TÊ de redução PVC soldável 85mm x 75mm	unid.	1,00	63,79	63,79	-	-	50,00
14.01.06.06	TÊ de redução PVC soldável 100mm x 50mm	unid.	4,00	78,38	313,52	-	-	100,00
14.01.07	CURVA PVC esgoto							
14.01.07.01	Curva PVC esgoto 50mm x 45°	unid.	36,00	13,83	497,71	52,26	3,78	100,00
14.01.07.02	Curva PVC esgoto 100mm x 45°	unid.	8,00	32,65	261,16	-	-	100,00
14.01.07.03	Curva PVC esgoto 150mm x 45°	unid.	15,00	145,99	2.189,92	-	-	60,00
14.01.08	JUNÇÃO PVC esgoto							
14.01.08.01	Junção PVC esgoto d= 50mm	unid.	33,00	6,52	215,16	-	-	-
14.01.08.02	Junção PVC esgoto d= 100mm	unid.	203,00	14,64	2.971,92	-	-	95,12
14.01.08.03	Junção PVC esgoto d= 100mm x 50mm	unid.	152,00	9,89	1.503,28	-	-	84,06
14.01.09	UNIÃO PVC soldável							
14.01.09.01	União PVC soldável d= 40mm	unid.	1,00	17,40	17,40	-	-	86,89
14.01.09.02	União PVC soldável d= 50mm	unid.	1,00	19,40	19,40	-	-	-
14.01.09.03	União PVC soldável d= 75mm	unid.	2,00	133,37	266,74	-	-	50,00
14.01.09.04	União PVC soldável d= 85mm	unid.	2,00	197,98	395,96	-	-	50,00
14.01.10	BUCHA de redução longa PVC soldável							
14.01.10.01	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 25mm	unid.	48,00	1,61	77,28	9,60	5,96	100,00
14.01.10.02	Bucha de redução longa PVC soldável d= 75mm x 50mm	unid.	10,00	8,97	89,70	-	-	86,00
14.01.11	BUCHA de redução curta PVC soldável							
14.01.11.01	Bucha de redução curta PVC soldável d= 85mm x 75mm	unid.	4,00	9,35	37,40	-	-	50,00
14.01.11.02	Bucha de redução curta PVC soldável d= 110mm x 85mm	unid.	2,00	34,23	68,46	-	-	55,00
14.01.12	CURVA de transposição PVC soldável							
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável d= 25mm	unid.	130,00	4,35	565,50	-	-	68,31
14.02	VÁLVULAS REGISTROS E TORNEIRAS							
14.02.01	VÁLVULA REDUTORA de pressão							
14.02.01.01	Válvula redutora de pressão d= 85mm x 75mm	unid.	2,00	194,14	388,28	-	-	-
14.02.02	VÁLVULA DE RETENÇÃO							
14.02.02.01	Válvula de retenção d= 40mm	unid.	1,00	305,40	305,40	-	-	-
14.02.03	REGISTRO DE GAVETA bruto							
14.02.03.01	Registro de gaveta bruto d= 40mm	unid.	1,00	54,07	54,07	-	-	100,00
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto d= 50mm	unid.	11,00	822,47	822,47	-	-	100,00
14.02.03.03	Registro de gaveta bruto d= 75mm	unid.	13,00	173,09	2.250,17	-	-	100,00
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto d= 85mm	unid.	8,00	253,98	2.031,84	-	-	100,00
14.02.03.05	Registro de gaveta bruto d= 110mm	unid.	2,00	425,59	851,18	-	-	100,00
14.02.04	TORNEIRA DE PRESSÃO curta e união p/ mangueira de 20mm	unid.	10,00	26,28	262,80	-	-	-
14.02.05	TORNEIRA DE BOIA p/ reservatório de 25mm	unid.	2,00	39,20	78,40	-	-	-



Handwritten signature



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	26ª MEDIÇÃO		
15. MATERIAIS SANITÁRIOS								
15.01	Bacia Convencional P 3 Vague Plus na Cor GE 17ou equivalente.	unid.	91,00	252,17	22.947,74	-	-	17,40
15.02	Valvula de Descarga Hydra Duo ou equivalente.	unid.	91,00	233,60	21.263,42	1.209,21	5,18	82,95
15.03	Assento Vague Plus - Fôlesster AP 51 (furação enxada) ou equivalente.	unid.	16,00	518,72	8.299,47	-	-	-
15.04	Mictório M 711 ou equivalente.	unid.	38,00	358,55	13.624,85	-	-	13,20
15.05	Decumate Eco p' mistério e fechamento automático 2573 C ou equivalente.	unid.	38,00	254,09	9.689,02	-	-	13,00
15.06	Torneira automática de mesa 1173 C - Decumate Eco ou equivalente.	unid.	92,00	237,71	21.869,74	-	-	10,00
15.07	Lavatório para semi-encaxe 182 linha Monte Carlo ou equivalente.	unid.	16,00	211,64	3.386,18	-	-	13,00
15.08	Bacia Convencional Vague Plus Comfort P51 com assento de abertura frontal AP52 (furação enxada) ou equivalente.	unid.	19,00	888,68	16.314,98	-	-	11,00
15.09	Hidro Max publico 2551 CPB ou equivalente.	unid.	19,00	272,35	5.174,57	-	-	-
15.10	Barra articulada com populeira 2330 80cm ou equivalente.	unid.	19,00	1.859,40	35.328,60	-	-	-
15.11	Barra Apoio 2310 80cm ou equivalente.	unid.	32,00	602,24	19.271,55	-	-	-
15.12	Secador de mãos AA 64000 ou equivalente.	unid.	86,00	556,52	47.860,72	-	-	-
15.13	Petra papéis higiênicos AE 21000 ou equivalente.	unid.	110,00	45,97	5.056,92	-	-	-
15.14	Subentona modelo standard de embutir AC 60000 ou equivalente.	unid.	80,00	69,32	5.545,60	-	-	-
15.15	Cuba de embutir oval grande L 37 ou equivalente.	unid.	71,00	47,84	3.396,92	-	-	-
15.16	Torneira Mesa Bica movel com arçador antialuível 1167 C-40	unid.	12,00	179,40	2.152,83	-	-	23,00
15.17	Cuba inox Transcorta Maxi Cuba Ref. 94925 ou equivalente.	unid.	12,00	371,91	4.462,93	-	-	-
15.18	Chuveiro Tradicional 1993 C CT ou equivalente.	unid.	14,00	273,50	3.828,95	-	-	-
16. LÓGICA E TELEFONIA								
16.01	Duto de piso 2x2,5x70x4000	unid.	324,00	17,18	5.566,32	-	-	-
16.02	Duto de piso 4x2,5x70x4000	unid.	228,00	34,36	7.834,08	-	-	-
16.03	Caixa de passagem 8x2,5x70	unid.	258,00	39,52	10.196,16	-	-	-
16.04	Caixa de passagem 8x2,5x140	unid.	84,00	87,50	7.350,00	-	-	-
16.05	Caixa redonda para piso elevado o 138x132	unid.	123,00	28,00	3.444,00	-	-	-
16.06	Caixa de tomada 2x2,5x70	unid.	396,00	3,75	1.485,00	-	-	-
16.07	Caixa de tomada 4x2,5x70	unid.	112,00	5,20	582,40	-	-	-
16.08	Supporte para tomadas tipo rj45, 4 fibras	unid.	888,00	14,27	12.671,76	-	-	-
16.09	Supporte para tomadas tipo rj45, caixa redonda	unid.	246,00	16,00	3.936,00	-	-	-
16.10	Cabo utp categoria 6	m	41136,00	7,73	317.981,28	34.582,78	4.473,84	10,88
16.11	Plug macho rj45	unid.	2000,00	2,22	4.440,00	-	-	-
16.12	Modulo fema rj45	unid.	2000,00	3,75	7.500,00	-	-	-
16.13	Box de alumínio 1/2"	unid.	480,00	1,94	931,20	-	-	-
16.14	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1/2"	m	350,00	5,90	2.065,00	-	-	-
16.15	Tampão indicador 2"	m	330,00	2,89	953,70	-	-	-
16.16	Rack padrão 19" - 44u	unid.	20,00	2.568,41	51.368,20	-	-	-
16.17	Adapiter cable rj45 - rj45	unid.	1000,00	10,11	10.110,00	-	-	-
16.18	Cabo de fibra optica (2 fibras)	m	1090,00	5,40	5.870,00	-	-	-
16.19	Extensão optica duplex - mm (62,5) - sc	unid.	20,00	8,00	160,00	-	-	-
16.20	Fixa optic block (fcb)	unid.	10,00	761,32	7.613,20	-	-	-
16.21	Distribuidor interno optico (dio)	unid.	2,00	168,00	336,00	-	-	-
16.22	Kit bandeja emendada 12 fibras	unid.	4,00	45,00	180,00	-	-	-
16.23	Extensão optica conectonizada - 2 fibras - mm (62,5) - SC	unid.	20,00	1.901,00	38.020,00	-	-	-
16.24	Cabo de telefonia - UTP 25 pares [INTERLIG. DGRACK]	unid.	1900,00	7,26	13.794,00	-	-	-
16.25	Bloco de conexão 110 ide 100 pares completo	unid.	20,00	248,27	4.965,40	-	-	-
16.26	Vetelo para amarração rolo 3mmx2cm	unid.	305,00	30,00	9.150,00	-	-	-
17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)	26ª MEDIÇÃO		
17.01	CABOS ELÉTRICOS							
17.01.01	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTIÇÃO 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 - -vernizinho (fase)	m	18000,00	1,80	32.400,00	-	-	79,06
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	-	-	77,61
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	-	-	77,78
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 (retorno)	m	14000,00	1,80	25.200,00	-	-	79,21
17.01.02	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTIÇÃO 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 - -Vernizinho (fase)	m	3000,00	2,73	8.190,00	-	-	83,83
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	-	-	100,00
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	-	-	100,00
17.01.03	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTIÇÃO 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 - - Vernizinho (fase)	m	4500,00	3,79	17.055,00	-	-	100,00
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	-	-	100,00
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	-	-	100,00
17.01.04	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTIÇÃO 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 - -vernizinho (fase)	m	4000,00	6,05	24.200,00	-	-	88,00
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	-	-	88,00
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	-	-	88,00



hilton

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	26ª MEDIÇÃO		
17.01.05	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAR CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 16,0 MM2.	m	8000,00	6,97	55.760,00	-	-	-
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	2500,00	6,97	17.425,00	-	-	58,00
17.01.05.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v; com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2. Azul (neutro)	m	2500,00	6,97	17.425,00	-	-	58,00
17.01.05.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v; com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2. Verde (terra)	m	2500,00	6,97	17.425,00	-	-	58,00
17.01.06	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAR CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 25,0 MM2.	m	5000,00	11,77	58.850,00	-	-	-
17.01.06.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2. Vermelho (fase)	m	1500,00	11,77	17.655,00	-	-	-
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2. Azul (neutro)	m	1500,00	11,77	17.655,00	-	-	-
17.01.06.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2. Verde (terra)	m	1500,00	11,77	17.655,00	-	-	-
17.01.07	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAR CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM2.	m	900,00	15,76	14.184,00	-	-	-
17.01.07.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm2. Vermelho (fase)	m	300,00	15,76	4.728,00	-	-	-
17.01.07.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm2. Azul (neutro)	m	300,00	15,76	4.728,00	-	-	-
17.01.07.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm2. Verde (terra)	m	300,00	15,76	4.728,00	-	-	-
17.01.08	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAR CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 120,0 MM2.	m	1000,00	46,72	46.720,00	-	-	-
17.01.08.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2. Vermelho (fase)	m	350,00	46,72	16.352,00	-	-	-
17.01.08.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2. Azul (neutro)	m	350,00	46,72	16.352,00	-	-	-
17.01.08.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2. Verde (terra)	m	350,00	46,72	16.352,00	-	-	-



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					
17.01.09.01	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTIÇÃO DO FOGO, BITOLA 185,0 MM2.	m	400,00	71,34	28.536,00	-	-	-	-	100,00
17.01.09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2. Vermelho (falso)	m	175,00	71,34	12.484,50	-	-	-	-	-
17.01.09.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2. Azul (neuro)	m	175,00	71,34	12.484,50	-	-	-	-	-
17.02 CONDUITOS										
17.02.01	ELETRODUTOS									
17.02.01.01	Eletroduto corrugado 1/2"	m	1200,00	2,36	2.832,00	-	-	-	-	-
17.02.01.02	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 3/4", incluindo conexões	m	13000,00	6,45	83.850,00	-	-	-	-	40,00
17.02.01.03	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 1", incluindo conexões	m	1500,00	7,51	11.265,00	2.647,28	352,50	25,50	23,50	100,00
17.02.01.04	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 1 1/4", incluindo conexões	m	200,00	11,21	2.242,00	-	-	-	-	-
17.02.01.05	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 1 1/2", incluindo conexões	m	250,00	12,37	3.092,50	-	-	-	-	20,00
17.02.01.06	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 2", incluindo conexões	m	300,00	14,04	4.212,00	-	-	-	-	20,00
17.02.01.07	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 2 1/2", incluindo conexões	m	120,00	23,70	2.844,00	-	-	-	-	20,00
17.02.01.08	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 4", incluindo conexões	m	1100,00	37,53	41.283,00	-	-	-	-	22,00
17.02.02	BUCHA									
17.02.02.01	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	unid	6000,00	1,05	6.300,00	-	-	-	-	-
17.02.02.02	Bucha e arruela de alumínio de 1"	unid	700,00	1,49	1.043,00	269,75	175,00	25,00	34,03	100,00
17.02.02.03	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	unid	70,00	2,21	154,70	-	-	-	-	40,00
17.02.02.04	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	unid	84,00	2,24	188,16	-	-	-	-	15,00
17.02.02.05	Bucha e arruela de alumínio de 2"	unid	100,00	3,15	315,00	-	-	-	-	20,00
17.02.02.06	Bucha e arruela de alumínio de 2 1/2"	unid	40,00	5,07	202,80	-	-	-	-	20,00
17.02.02.07	Bucha e arruela de alumínio de 4"	unid	30,00	10,23	306,90	-	-	-	-	20,00
17.02.03	CAIXAS									
17.02.03.01	Caixa de PVC 4"x2" de embutir	unid	400,00	3,50	1.400,00	-	-	-	-	-
17.02.03.02	Caixa de PVC 4"x4" de embutir	unid	350,00	4,27	1.494,50	-	-	-	-	48,00
17.02.03.03	Caixa de passagem pvc octogonal 4"x4"	unid	2100,00	4,38	9.198,00	-	-	-	-	53,50
17.02.03.04	Caixa de passagem em F.G. 20x20cm de aparafusar	unid	25,00	53,40	1.335,00	-	-	-	-	65,14
17.02.03.05	Caixa de passagem em F.G. 30x30cm de aparafusar	unid	9,00	75,05	675,45	-	-	-	-	20,00
17.02.03.06	Caixa de passagem em F.G. 40x40cm de aparafusar	unid	3,00	96,70	290,10	-	-	-	-	20,00
17.02.03.07	Caixa de passagem em F.G. 80x80cm de aparafusar	unid	2,00	303,47	606,94	-	-	-	-	20,00
17.03	LUMINÁRIAS/INTERRUPTORES/TOMADAS									
17.03.01	LUMINÁRIAS - OSRAM, LUMICENTER, PHILLIPS OU SIMILAR									
17.03.01.01	Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente de 36w completa	unid	9,00	93,65	842,85	-	-	-	-	-
17.03.01.02	Luminária embutida wezel ref. Jpt 31/1	unid	1,00	86,41	86,41	-	-	-	-	-
17.03.01.03	Lâmpada fluorescente de 32 w	unid	8,00	5,98	47,84	-	-	-	-	-
17.03.01.04	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes de 36w completa	unid	26,00	100,89	2.623,14	-	-	-	-	100,00



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	26ª MEDIÇÃO		
17.03.01.05	Luminária embutida weizel ref. lpi 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	-	-	-
17.03.01.06	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes de 20w completa	unid.	17,00	100,89	1.715,13	-	-	-
17.03.01.07	Luminária embutida weizel ref. lpi 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	-	-	-
17.03.01.08	Lâmpada fluorescente de 16w	unid.	2,00	6,15	12,30	-	-	100,00
17.03.01.09	Luminária com uma pérola (1x250w) modelo epf01-s1e-0-0-9 luminicenter para uma lâmpada hqi de 250w. ref. Hqi-1-250w/d osram.	unid.	12,00	205,56	2.466,72	-	-	-
17.03.01.10	Luminária tipo pérola fib. receme ref. ze-157 ou similar	unid.	1,00	184,99	184,99	-	-	-
17.03.01.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	1,00	20,57	20,57	-	-	-
17.03.01.12	Luminária com duas pérolas (2x250w) modelo epf02-s1e-0-0-9 luminicenter para duas lâmpada hqi de 250w. ref. Hqi-1-250w/d osram.	unid.	6,00	411,12	2.466,72	-	-	-
17.03.01.13	Luminária tipo pérola fib. receme ref. ze-157 ou similar	unid.	2,00	184,99	369,98	-	-	-
17.03.01.14	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	2,00	20,57	41,14	-	-	-
17.03.01.15	Projektor com uma lâmpada (1x400w) modelo epf02-j luminicenter para uma lâmpada hqi de 400w. ref. Hqi-1-400w/d osram.	unid.	2,00	71,09	142,18	-	-	-
17.03.01.16	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e-40 fechamento em vidro temperado.	unid.	1,00	40,93	40,93	-	-	-
17.03.01.17	Lâmpada de vapor de mercúrio de 400w/250w	unid.	1,00	30,16	30,16	-	-	-
17.03.01.18	Projektor com uma lâmpada (1x70w) modelo epf01-j luminicenter para uma lâmpada compacta de 70w. ref. Dulux/lc. 70w/840 in plus osram	unid.	17,00	68,50	1.164,50	-	-	-
17.03.01.19	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e-40 fechamento em vidro temperado.	unid.	1,00	40,93	40,93	-	-	-
17.03.01.20	Lâmpada vapor de sódio 70w	unid.	1,00	27,57	27,57	-	-	-
17.03.01.21	Luminária, tipo de embutir em forro, ref. Caal 1-e-416 luminicenter para quatro lâmpadas fluorescentes de 18w cor 21, ref. L18w/840 osram.	unid.	1.467,00	142,73	209.384,91	-	-	7,00
17.03.01.22	Luminária embutida weizel ref. lpi 31/1	unid.	3,00	86,41	259,23	-	-	-
17.03.01.23	Lâmpada fluorescente pl - 18w	unid.	4,00	14,08	56,32	-	-	100,00
17.03.01.24	Luminária, tipo de embutir em forro, ref. Daag9-e226 luminicenter para duas lâmpadas compactas de 20w. ref. Dulux de 20w/840 osram.	unid.	260,00	100,89	26.231,40	-	-	13,00
17.03.01.25	Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. Ceco3-e237 luminicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 30w cor 21, ref. L30w/840 osram.	unid.	120,00	37,46	4.495,20	-	-	100,00
17.03.01.26	Luminária parede, tipo anodida	unid.	1,00	22,98	22,98	-	-	-
17.03.01.27	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 40 w.	unid.	14,00	89,63	1.254,82	-	-	-
17.03.01.28	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 60 w.	unid.	18,00	30,22	543,96	-	-	-
17.03.01.29	Luminária parede, tipo anodida	unid.	1,00	22,98	22,98	-	-	-
17.03.01.30	Luminária, tipo de embutir em forro, ref. Dm04-e1150 luminicenter para 1 lâmpada hqi de 150w. ref. Hqi-s-150w/d osram	unid.	68,00	114,16	7.762,88	-	-	66,00
17.03.01.31	Lâmpada vapor sódio 150W	unid.	1,00	27,75	27,75	-	-	100,00
17.03.02	TOMADAS E INTERRUPTORES - PIAL LEGRAND							
17.03.02.01	Interruptor simples de uma seção	unid.	90,00	6,55	589,50	-	-	10,00
17.03.02.02	Interruptor simples de duas seções	unid.	217,00	12,64	2.742,88	-	-	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	-	-	-
17.03.02.05	Interruptor paralelo de duas seções	unid.	76,00	9,23	701,48	-	-	-
17.03.02.06	Interruptor paralelo de três seções	unid.	1,00	22,08	22,08	-	-	-
17.03.02.07	Interruptor intermediário (four way) de uma seção	unid.	4,00	70,84	283,36	-	-	-
17.03.02.08	Interruptor intermediário (four way) de duas seções	unid.	2,00	21,99	43,98	-	-	-
17.03.02.09	Conjunto interruptor simples e paralelo	unid.	13,00	9,61	124,93	-	-	-
17.03.02.10	Tomada 2p-t universal com espelho 4"x2" de embutir na parede	unid.	189,00	9,94	1.878,66	-	-	-
17.03.02.11	Tomada 2p-t universal de piso 4"x2" simples	unid.	20,00	9,49	189,80	-	-	-



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)					
17.03.02.12	Caixa com 04 tomadas de energia conjugada com 02 tomadas rj45, no piso(mopa)	unid.	241,00	102,65	24.738,65	-	-	-	-	
17.03.02.13	Tomada embutir 2p + 115v/250v e placa, tipo silantoque ou equivalente	unid.	4,00	10,30	41,20	-	-	-	-	
17.03.02.14	Tomada telefone 4p telabreia s/placa p/ao ou similar	unid.	2,00	7,28	14,56	-	-	-	-	
17.03.02.15	Caixa de passagem n 1 padrao telabreia dim 10 X 10 X, Sem em chapã de aço galv	unid.	1,00	42,66	42,66	-	-	-	-	
17.03.02.16	Caixa com 04 tomadas de energia no piso	unid.	136,00	42,97	5.843,92	-	-	-	-	
17.03.02.17	Tomada embutir 2p + 115v/250v e placa, tipo silantoque ou equivalente	unid.	4,00	17,23	68,92	-	-	-	-	
17.03.02.18	Caixa de passagem n 1 padrao telabreia dim 10 X 10 X, Sem em chapã de aço galv	unid.	1,00	14,58	14,58	-	-	-	-	
17.04 ELETROCALHAS										
17.04.01	Eletrocalha sem vrola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m.									
17.04.01.01	Eletrocalha sem vrola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m. 50X50X3000mm, CHAPA 22	m	200,00	25,46	5.092,00	-	-	-	-	100,00
17.04.01.02	Eletrocalha sem vrola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m. 100X50X3000mm, CHAPA 22	m	1500,00	32,44	48.660,00	778,50	24,00	1,60	50,80	
17.04.01.03	Eletrocalha sem vrola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m. 150X50X3000mm, CHAPA 23	m	50,00	41,93	2.096,50	-	-	-	-	
17.04.01.04	Eletrocalha sem vrola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m. 300X50X3000mm, CHAPA 22	m	100,00	75,36	7.536,00	3.843,36	51,00	51,00	51,00	
17.04.02 ACESSÓRIOS P. ELETROCALHAS Ref. DISPAN										
17.04.02.01	T Horizontal - 90º ref. DP 211	unid.	6,00	27,81	166,86	-	-	-	-	
17.04.02.01.01	T Horizontal - 90º ref. DP 211 50 X 50 mm	unid.	40,00	33,01	1.320,40	305,19	9,00	22,50	35,00	
17.04.02.01.02	T Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	20,00	68,08	1.361,60	204,24	3,00	15,00	46,00	
17.04.02.01.03	T Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid.							15,00	
17.04.02.02	Redução concêntrica Ref. DP 222									
17.04.02.02.01	Redução concêntrica Ref. DP 222 300 X 50 mm para 150 X 50 mm	unid.	40,00	66,66	2.666,40	399,96	6,00	15,00	15,00	
17.04.02.03	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208									
17.04.02.03.01	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208 50 X 50 mm	unid.	4,00	21,04	84,16	-	-	-	-	
17.04.02.03.02	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208 100 X 50 mm	unid.	30,00	30,85	925,50	185,10	6,00	20,00	50,00	
17.04.02.04	Curva horizontal -90º Ref. DP 205									
17.04.02.04.01	Curva horizontal -90º Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	2,00	21,27	42,54	-	-	-	-	
17.04.02.04.02	Curva horizontal -90º Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	50,00	24,04	1.202,00	120,20	5,00	10,00	35,00	
17.04.02.04.03	Curva horizontal -90º Ref. DP 205 150 X 50 mm	unid.	40,00	29,92	1.196,80	-	-	-	38,00	
17.04.02.05	Saída de eletrocalha para eletroduto									
17.04.02.05.01	Saída de eletrocalha para eletroduto 3/4"	unid.	1100,00	6,67	7.333,04	-	-	-	-	
17.04.02.05.02	Saída de eletrocalha para eletroduto 1"	unid.	700,00	5,40	3.780,00	-	-	-	73,23	
17.04.02.05.03	Saída de eletrocalha para eletroduto 1,1/4"	unid.	300,00	7,29	2.187,00	-	-	-	59,00	
17.04.02.06	Acoplamento para painel									
17.04.02.06.01	Acoplamento para painel 50 X 50 mm	unid.	4,00	5,05	20,20	-	-	-	-	
17.04.02.06.02	Acoplamento para painel 100 X 50 mm	unid.	30,00	6,58	197,40	-	-	-	10,00	
17.04.02.07	Terminal Ref. DP 219									
17.04.02.07.01	Terminal Ref. DP 219 50x50 mm	unid.	10,00	4,99	49,90	-	-	-	-	
17.04.02.07.02	Terminal Ref. DP 219 100x50 mm	unid.	10,00	8,20	82,00	-	-	-	-	



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					
17.04.02.08	Tala de esmoldura lateral	unid	1300,00	2,76	3.588,00	-	-	10,00	-	0,77
17.04.02.08.01	Tala de esmoldura lateral Aba 50 mm					27,60	-	-	-	-
17.04.02.09	Suporte balanço Ref. DP 225	unid	100,00	4,84	484,00	-	-	-	-	-
17.04.02.09.01	Suporte balanço Ref. DP 225 50 X 50 mm					-	-	-	-	-
17.04.02.09.02	Suporte balanço Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid	800,00	5,86	4.688,00	-	-	-	-	30,00
17.04.02.10	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202	m	200,00	14,84	2.968,00	-	-	-	-	-
17.04.02.10.01	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 50 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS					-	-	-	-	-
17.04.02.10.02	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 100 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	1500,00	22,87	34.305,00	686,10	-	30,00	-	2,00
17.04.02.10.03	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 150 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	50,00	32,04	1.602,00	-	-	-	-	-
17.04.02.10.04	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 300 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	100,00	65,23	6.523,00	3.326,73	-	51,00	-	51,00
17.04.02.11	Cruzeta para eletrocabla	unid	2,00	24,46	48,92	-	-	-	-	-
17.04.02.11.01	Cruzeta para eletrocabla 100 X 50					-	-	-	-	-
17.04.03	ACESSÓRIO PARA FIXAÇÃO DA ELETROCALHA					-	-	-	-	-
17.04.03.01	Verghalho rosca total de 1/4" x 1000mm	unid	450,00	6,99	3.145,50	-	-	-	-	109,06
17.04.03.02	Chumbador tipo cb de 1/4"	unid	1000,00	74,89	74.890,00	-	-	-	-	100,00
17.04.03.03	Parafuso sextavado de 1/4" x 1/2" cabeça de ferrinha	unid	10000,00	0,26	2.600,00	78,00	-	300,00	-	3,00
17.04.03.04	Porca sextavada de 1/4"	unid	16000,00	0,20	3.200,00	60,00	-	300,00	-	1,88
17.04.03.05	Armação lisa de 1/4"	unid	16000,00	0,15	2.400,00	162,75	-	1.085,00	-	6,78
17.05	QUADROS					-	-	-	-	-
17.05.01	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150a, 24 circuitos e um disjuntor geral	unid	41,00	317,07	12.999,87	3.804,84	-	12,00	-	29,27
17.05.02	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150a, 28 circuitos e um disjuntor geral	unid	1,00	327,71	327,71	-	-	-	-	-
17.05.03	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 100a, 12 circuitos e um disjuntor geral	unid	1,00	193,13	193,13	-	-	-	-	100,00
17.05.04	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento monofásico, neutro e terra para 100a, 8 circuitos e um disjuntor geral	unid	2,00	165,30	330,60	-	-	-	-	-
17.06	NO-BREAK					-	-	-	-	-
17.06.01	No-break de 60 kVA, com autonomia de 15 minutos	unid	5,00	58.276,92	291.384,60	-	-	-	-	100,00
17.07	DISJUNTORES					-	-	-	-	-
17.07.01	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	unid	145,00	8,58	1.244,10	-	-	-	-	2,89
17.07.02	Disjuntor termomagnético monofásico de 20A	unid	220,00	8,58	1.887,60	-	-	-	-	2,00
17.07.03	Disjuntor termomagnético monofásico de 25A	unid	15,00	8,58	128,70	-	-	-	-	-
17.07.04	Disjuntor termomagnético trifásico de 30A	unid	12,00	52,35	628,20	-	-	-	-	10,00
17.07.05	Disjuntor termomagnético trifásico de 50A	unid	26,00	52,55	1.361,10	-	-	-	-	100,00
17.07.06	Disjuntor termomagnético trifásico de 70A	unid	5,00	72,82	364,10	-	-	-	-	100,00
17.08	ESTRUTURA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 1750 KVA					-	-	-	-	-



Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	26ª MEDIÇÃO		
17.08.01	Poste concreto armado d= (11-300)	unid	1,00	753,36	753,36	-	-	100,00
17.08.02	Cruzeta, concreto armado, 1900 mm	unid	2,00	57,81	115,62	-	-	100,00
17.08.03	Pino em ferro galv. Ø 18mm, com 150mm acima e Ø 16mm com 150mm abaixo	unid	4,00	17,89	71,56	-	-	100,00
17.08.04	Isolador de pino para 25 kV	unid	4,00	25,85	103,40	-	-	100,00
17.08.05	Pino reto p/ isolador 15kV dimensões 16 x 19 x 295mm	unid	1,00	9,93	9,93	-	-	100,00
17.08.06	Isolador de pino tp bi-post cilindrico classe 15kV	unid	1,00	20,95	20,95	-	-	100,00
17.08.07	Pantifixo, maq. Aço carb. fixo 300 mm, 150 mm de rosca, 3 porcas	unid	6,00	8,08	48,48	-	-	100,00
17.08.08	Chave fusível unipolar 15 kV - 200 a rec-10 Ia	unid	3,00	163,23	489,69	-	-	100,00
17.08.09	Elo fusível de distribuições (100 K)	unid	4,00	120,81	483,24	-	-	100,00
17.08.10	Para-raio polimérico tipo valvula para 12 kV, 10 kA	unid	3,00	140,99	422,97	-	-	100,00
17.08.11	Conector gph #4 avg-cao	unid	3,00	5,89	17,67	-	-	100,00
17.08.12	Grupo paralelo horizontal gph para cabo caa 4 AWG	unid	3,00	5,22	15,66	-	-	100,00
17.08.13	Cermeira, split boali para cabo 35mm²	unid	3,00	5,45	16,35	-	-	100,00
17.08.14	Cruzeta, aço carbono galvanizado, 1800 mm	unid	1,00	34,85	34,85	-	-	100,00
17.08.15	Armação quadrada galvanizada 50 x 5 x 18 mm	unid	10,00	13,60	136,00	-	-	100,00
17.08.16	Armação, redonda, aço carbono galv 035 x 16x 3mm	unid	6,00	1,06	6,36	-	-	100,00
17.08.17	Fio triplo isol. 750v 6,0mm²	M	6,00	3,72	22,32	-	-	100,00
17.08.18	Fio, elétrico nu, cobre, meio duro, 10 mm²	M	15,00	4,38	65,70	-	-	100,00
17.08.19	Eletroduto, aço carbono galv, leve 3,4" x 3000 mm	unid	1,00	16,76	16,76	-	-	100,00
17.09 MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1750 KVA								
17.09.01	Cabo de cobre 70mm² com isolamento p/ 8,7/15kV - pitell ou similar	m	580,00	30,34	17.597,20	-	-	100,00
17.09.02	União singela tipo interno/externa para #70mm²/15 kV - 3m ou similar	unid	8,00	306,90	2.455,20	-	-	100,00
17.09.03	Isolador de porcelana tipo pedestal para 25 kV	unid	21,00	54,34	1.141,14	-	-	100,00
17.09.04	Verghão de cobre Ø6,8mm	m	75,00	104,17	7.812,75	-	-	100,00
17.09.05	Chave seccionadora tripolar tipo fusa, abertura sem carga, classe 15kV, capacidade para 200A	unid	3,00	1.544,07	4.632,21	-	-	100,00
17.09.06	Barcada p/ suporte do te e tp em cantoneira e/ alum de 1,40mts, padrão eletrotécnicos distribuição rúria	unid	1,00	83,23	83,23	-	-	100,00
17.09.07	Cantoneira de aço tipo 12" x 3"16" x 3000mm	unid	8,00	9,82	78,56	-	-	100,00
17.09.08	Caixa de medição primária - sobrepost padrão elet. Dist. Paati 700 x 400 x 275mm	unid	1,00	424,98	424,98	-	-	100,00
17.09.09	Comando tipo punho para chave seccionadora	unid	3,00	1.520,62	4.561,86	-	-	100,00
17.09.10	Disjuntor tripolar a Vácuo, classe 15 kV para uso interno, ir-650a, rec-25Ia, esp int 70x4,50 x 51,50/51m), pextron, decorrente nominal 75,00a e ajuste de 113 a	unid	1,00	16.059,92	16.059,92	-	-	100,00
17.09.11	Tela metálica e/ malha de 13mm de proteção das baías dos traços, disj e medição	m2	67,00	15,53	1.040,51	-	-	100,00
17.09.12	Tubo de F.G. Pesado Ø 4" x 6000mm e/ lava	VR	22,00	249,81	5.495,82	-	-	100,00
17.09.13	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura o (Ømm, 4")	M	4,00	95,14	380,56	-	-	100,00
17.09.14	Lava de aço galvanizado 4"	UND	2,00	65,18	130,36	-	-	100,00
17.09.15	Transformador de força, trifásico, à seco, 750kVA, 13800V-delta,380/220V - estrela classe de isolamento em média tensão 15kV; tap's 13 800/13200	unid	1,00	38.155,12	38.155,12	-	-	100,00
17.09.16	Transformador de força, trifásico, à seco, 1000kVA, 13800V-delta,380/220V - estrela classe de isolamento em média tensão 15kV; tap's 13 800/13200	unid	1,00	56.360,78	56.360,78	-	-	100,00
17.09.17	Placa de subterfúncia (parço de morte - alta tensão)	unid	6,00	9,40	56,40	-	-	100,00
17.09.18	Tubo de F.G. De 3,4"x3000mm p/ interligação do punho de comando a chave seccionadora	VR	3,00	12,03	36,09	-	-	100,00
17.09.19	Cerchilha de cobre de #35mm²	M	30,00	24,23	726,90	-	-	100,00
17.09.20	Cerchilha de cobre de #50mm²	M	70,00	29,60	2.072,00	-	-	100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	26ª MEDIÇÃO		
17.09.21	Curva de ferro galvanizado passado de 4" x 90°	unid.	2,00	185,41	370,88	-	-	100,00
17.09.22	Lava de ferro galvanizado de 4"	unid.	25,00	65,18	1.629,50	-	-	100,00
17.09.23	Grupo motor gerador, com capacidade de 630 kVA, intermitente, 60 Hz, 1800 rpm, 380/220 V, com quadro de comando automático tipo eletrônico com transferência de carga automática e injeção Vantagem elétrica e mecânica e demais parâmetros normais. Equipado	unid.	1,00	192.336,23	192.336,23	192.336,23	1,00	100,00
17.09.24	Terminal concêntrico reto 3/8"	unid.	35,00	17,78	622,30	-	-	100,00
17.09.25	Terminal angular 90° 3/8"	unid.	10,00	12,44	124,40	-	-	100,00
17.09.26	Terminal de compressão p/ cabo de 16mm²	unid.	10,00	1,03	10,30	-	-	100,00
17.09.27	Terminal de compressão p/ cabo de 25mm²	unid.	10,00	1,45	14,50	-	-	100,00
17.09.28	Terminal de compressão p/ cabo de 35mm²	unid.	20,00	2,12	42,40	-	-	100,00
17.09.29	Terminal de compressão p/ cabo de 50mm²	unid.	10,00	3,09	30,90	-	-	100,00
17.09.30	União "T" 3/8"	unid.	15,00	31,01	465,15	-	-	100,00
17.09.31	Eletroduto F.G. De 1" x 3000mm leve	VR	6,00	11,62	69,72	-	-	100,00
17.09.32	Dulet múltiplo daísa de 1" tipo "T" com tampa esq.	unid.	10,00	11,31	113,10	-	-	100,00
17.09.33	Unidul reto versátil unv de 1"	VR	20,00	3,22	64,40	-	-	100,00
17.09.34	Abradeira de 1" tipo d com cunha	unid.	10,00	1,61	16,10	-	-	100,00
17.09.35	Flase p/ aernamento de aço cobreado de 19x3000mm	unid.	12,00	38,27	459,24	-	-	100,00
17.09.36	Quadro geral de baixa tensão - empangensil. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza rd 7032; oihal de isianen.	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	-	-	100,00
17.09.37	Quadro geral de baixa tensão - normal. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza rd 7032; oihal de isianen.	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	-	-	100,00
17.09.38	Quadro de força ar condicionado. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza rd 7032; oihal de isianen.	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	-	-	100,00
17.09.39	Quadro nobreak. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostática em pó na cor cinza rd 7032; oihal de isianen.	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	-	-	100,00
17.09.40	Cabo de cobre flexível e/ isol. P/ 0,6/1,0kV PVC antichamas 2x40,0mm² preto - nirelli em bobina	M	900,00	87,40	78.660,00	-	-	100,00
18. SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO								
18.01 SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS								
18.01.01	Cabo cobre nu 35mm²	m	700,00	16,47	11.531,10	-	-	100,00
18.01.02	Cabo cobre nu 50mm²	m	450,00	21,99	9.895,50	-	-	100,00
18.01.03	Eletroduto pvc rigidado 1.1/2"	m	60,00	12,37	742,20	-	-	100,00
18.01.04	Supporte 20cm para eletroduto 2"	unid.	40,00	7,62	304,80	-	-	100,00
18.01.05	Isclador guis simples fix. Horizontal com dois furos	unid.	80,00	9,08	726,40	-	-	100,00
18.01.06	Isclador guis reforçado fix. Horizontal com dois furos	unid.	20,00	12,73	254,60	-	-	100,00
18.01.07	Conector Isu 35mm²	unid.	50,00	5,23	261,50	-	-	100,00
18.01.08	Bucha de nylon s 10 e/ parafuso	unid.	300,00	5,70	1.710,00	-	-	100,00
18.01.09	Broca de vido plus 10mm²	unid.	10,00	7,29	72,90	-	-	100,00
18.01.10	Carnicho solda exotermica n° 90 - maxxweld	unid.	45,00	10,17	457,65	-	-	100,00
18.01.11	Carnicho solda exotermica n° 32 - maxxweld	unid.	45,00	6,32	284,40	-	-	100,00
18.01.12	Molda mg2 1650 (hasta 58" cabo 50mm²) - maxxweld	unid.	1,00	125,76	125,76	-	-	100,00
18.01.13	Molda mra1 5033(cabo 50mm² x 35mm²) - maxxweld	unid.	1,00	97,85	97,85	-	-	100,00
18.01.14	Alicate m84 - maxxweld	unid.	1,00	62,64	62,64	-	-	100,00
18.01.15	Alicate m160 - maxxweld	unid.	1,00	93,64	93,64	-	-	100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)			
18.01.16	Presilha de latão - furo ø 5mm - para cabos 35 - 50mm² ref tel-743 termotécnica	unid	90,00	3,38	304,20	-	-	100,00
18.01.17	Base de terra, 5"8" x 2400mm	unid	30,00	24,17	725,10	-	-	100,00
18.01.18	Caixa de inspeção 30x30cm p/ base de aterramento c/ tampa de ferro fundido.	unid	10,00	15,85	158,50	-	-	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	-	-	100,00
18.01.20	Para raio - captor tipo frañblin 4 pontas - Ø 3/4" x 250mm uma desceida com base em latão, pontas e parafusos em aço inox.	unid	1,00	68,33	68,33	-	-	-
18.01.21	Atraçadema reforçada com rolada para mastro diâmetro 2"	unid	2,00	12,78	25,56	-	-	-
18.01.22	Mastro simples com 3m diâmetro 2"	unid	1,00	10,35	10,35	-	-	-
18.01.23	Atraçadema simples com rolada para mastro 2"	unid	1,00	7,79	7,79	-	-	-
18.01.24	Base para mastro diâmetro 2"	unid	1,00	40,54	40,54	-	-	-
18.01.25	Conj. De contraventagem regulável (cabo de aço) para mastro diâmetro 2"	unid	1,00	78,83	78,83	-	-	-
18.01.26	Signalizador duplo com relé fotoelétrico	unid	1,00	48,79	48,79	-	-	-
18.01.27	Supporte para fixar sinalizador em mastro 2"	unid	1,00	50,42	50,42	-	-	-
18.02 INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - SPRINKLER								
18.02.01 CONEXÕES - F.G. - TUPY OU EQUIVALENTE								
18.02.01.01	Cotovelo de F.G. De 1" x 90°	unid	700,00	10,20	7.140,00	20,40	-	22,29
18.02.01.02	Cotovelo de F.G. De 1 1/2" x 90°	unid	40,00	20,08	803,20	-	-	20,00
18.02.01.03	Cotovelo de F.G. De 2" x 90°	unid	30,00	26,93	807,90	-	-	50,00
18.02.01.04	Tê de F.G. De 1"	unid	700,00	12,80	8.960,00	-	-	0,57
18.02.01.05	Tê de F.G. De 1 1/2"	unid	400,00	23,99	9.596,00	71,97	-	0,75
18.02.01.06	Tê de F.G. De 2"	unid	500,00	24,40	12.200,00	-	-	1,80
18.02.01.07	Niple de F.G. De 1"	unid	700,00	7,93	5.551,00	7,93	-	0,14
18.02.01.08	Niple de F.G. De 1 1/2"	unid	30,00	11,42	342,60	75,94	-	22,17
18.02.01.09	Niple de F.G. De 2"	unid	30,00	18,73	561,90	156,40	-	27,83
18.02.01.10	Lava de união de 1"	unid	20,00	19,39	387,80	-	-	-
18.02.01.11	Lava de F.G. De 1"	unid	30,00	8,25	247,50	-	-	33,33
18.02.01.12	Lava de F.G. De 1 1/2"	unid	45,00	12,34	555,30	-	-	24,44
18.02.01.13	Bucha de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid	250,00	11,85	2.962,50	11,85	-	0,40
18.02.01.14	Tê de redução de F.G. 1" x 1/2" x 1"	unid	350,00	12,18	4.263,00	12,18	-	0,29
18.02.01.15	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	unid	300,00	19,25	5.775,00	-	-	-
18.02.01.16	Tê de redução de F.G. 2" x 1/2" x 2"	unid	270,00	28,55	7.708,50	-	-	-
18.02.01.17	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/4" x 2"	unid	3,00	28,69	86,07	-	-	-
18.02.01.18	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1" x 1 1/2"	unid	3,00	19,66	58,98	-	-	-
18.02.01.19	Tê de redução de F.G. 2" x 1" x 2"	unid	3,00	29,79	89,37	-	-	-
18.02.01.20	Lava de redução de F.G. 1" x 1/2"	unid	150,00	9,96	1.494,00	343,62	-	23,00
18.02.02 CONEXÕES - STORZ								
18.2.2.1	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid	2,00	56,30	112,60	-	-	-
18.2.2.2	Tampão storz de 2 1/2" e corrente	unid	2,00	67,40	134,80	-	-	-
18.02.03 TUBOS DE F.G. SEM COSTURA DN 2440								
18.02.03.01	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1"	M	1330,00	23,30	30.980,53	139,80	-	0,45
18.02.03.02	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1 1/2"	M	1440,00	37,07	53.383,82	296,58	-	0,56
18.02.03.03	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	800,00	53,37	42.693,12	106,73	-	0,25
18.02.04 CONEXÕES - AÇO CARBONO								
18.02.04.01	Cotovelo de aço carbono 90° x 4"	unid	90,00	65,58	5.902,20	-	-	-
18.02.04.02	Tê de aço carbono de 4"	unid	31,00	72,71	2.254,01	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)			
18.02.05	TUBOS DE AÇO CARBONO									
18.02.05.01	Tubo de aço carbono de 4" sem costura	M	420,00		39.958,80					37,14
18.02.06	SPRINKLER									
18.02.06.01	Sprinkler pendente cromado 1/2" x 3/8" ul - globe	unid.	1232,00		24,85					
18.02.06.02	Sprinkler upright natural 1/2" x 3/8" ul - globe	unid.	1232,00		34,60					
18.02.06.03	Caropla sprinkler 1/2" - metálica	unid.	1232,00		17,51					
18.02.07	REGISTROS, VALVULAS E COMPLEMENTOS									
18.02.07.01	Valvula de governo de 4" flangeada	unid.	1,00		27,48					
18.02.07.02	Conjto hidraulico de 1/2"	unid.	1,00		1.049,00					
18.02.07.03	Registro haste ascendente 4" flangeado	unid.	14,00		1.880,62					
18.02.07.04	Registro tipo globo de 2 1/2" x 45°	unid.	2,00		165,88					
18.02.07.05	Tampa de ferro fundido (designação "incêndio") e enchilhó 60x40cm	unid.	3,00		76,32					
18.02.07.06	Valvula de retenção horizontal de 4"	unid.	1,00		421,31					
18.02.07.07	Registro globo de 1"	unid.	20,00		47,99					
18.02.07.08	Flange de encaixe de 4" - aço carbono	unid.	6,00		39,42					
18.02.07.09	Valvula de fluxo de 1"	unid.	10,00		428,40					
18.02.07.10	Valvula visor fluxo resmat de 1/2"	unid.	11,00		541,97					
18.02.07.11	Eletrodo ok 46 x 2,5mm	KG	250,00		17,80					
18.02.07.12	Eletrodo ok 48 x 2,5mm	KG	200,00		16,87					
18.02.07.13	Eletrodo ok 46 x 2,5mm ref 6010	KG	50,00		18,88					
18.02.07.14	Eletrodo ok 48 x 3,25mm	KG	50,00		18,33					
18.02.08	FIXAÇÕES									
18.02.08.01	Abrapadeira tipo econômica de 1"	unid.	500,00		1,44		720,00	2,88	2,00	0,40
18.02.08.02	Abrapadeira tipo econômica de 1 1/2"	unid.	550,00		2,47		1.358,50	9,88	4,00	0,73
18.02.08.03	Abrapadeira tipo econômica de 2"	unid.	350,00		2,99		1.046,50	20,93	7,00	2,00
18.02.08.04	Vergalhão rosca total de 3/8" x 3000mm galvanizado	VR	450,00		13,19		5.935,50	171,47	13,00	2,89
18.02.08.05	Porca sextavada de 3/8"	unid.	6000,00		0,38		2.280,00	14,82	30,00	0,65
18.02.08.06	Armeia Lisa de 3/8"	unid.	6000,00		0,36		2.160,00	24,84	69,00	1,15
18.02.08.07	Balancim com grampo "c" de 3/8"	unid.	1500,00		8,14		12.210,00			
18.02.08.08	Fita vedã rosca grande	RL	400,00		5,64		2.256,00			43,00
18.02.08.09	Fio de algodão	RL	40,00		50,79		2.031,60			
18.03	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCÊNDIO									
18.03.01	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE INCÊNDIO									
18.03.01.01	Tubo F.G. Dm 2440, sem costura, de 2 1/2" x 6000mm + luva de 2 1/2"	Vr	140,00		338,77		47.427,80			180,00
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem costura com costura 065mm (2 1/2")	m	6,00		56,97		341,82			100,00
18.03.01.03	Luva de aço galvanizado 2 1/2"	unã	1,00		26,16		26,16			85,00
18.03.01.04	Tubo F.G. Dm 2440, sem costura, de 3" x 6000mm	Vr	2,00		163,22		326,44			
18.03.01.05	Tubo de aço galvanizado, sem costura com costura 080mm (3")	m	6,00		59,97		359,82			
18.03.01.06	Cotovelos 90° F.G. 2 1/2"	unid.	30,00		47,51		1.425,30			100,00
18.03.01.07	Cotovelos 90° F.G. 3"	unid.	2,00		62,41		124,82			
18.03.01.08	Te F.G. 2 1/2"	unid.	60,00		55,65		3.339,00			100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26º MEDICÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)	26º MEDICÃO		
18.03.01.09	Te F.G. 3"	unid	1,00	69,33	69,33	-	-	-
18.03.01.10	Linha F.G. 2 1/2"	unid	140,00	30,93	4.330,20	-	-	85,00
18.03.01.11	Nipó duplo em F.G. De 2 1/2"	unid	60,00	32,47	1.948,20	299,76	8,00	13,33
18.03.01.12	Zarcão	Cl	30,00	75,05	2.251,50	-	-	25,00
18.03.01.13	Princl de 1/2"	unid	2,00	3,64	7,28	-	-	100,00
18.03.01.14	Novelo de linha de alçoção	RL	5,00	54,04	270,20	-	-	100,00
18.03.02	REGISTROS E VALVULAS							
18.03.02.01	Registro de gaveta de 3" acab. líquido	unid	2,00	341,45	682,90	-	-	-
18.03.02.02	Registro angular de 2 1/2" x 45° em latão de alta resistência conforme normas ABNT	unid	61,00	118,92	7.254,12	713,52	6,00	9,84
18.03.03	ARMARIO P/ MANGUEIRAS DE INCÊNDIO / HIDRANTE DE PASSEIO							
18.03.03.01	Armário p/ mangueiras de incêndio em aço carbono, fira a firo 18, decapada e fosfatada, de 20x60x1,7m p/ 2 lances de mangueira de 1,5mts	unid	60,00	234,90	14.094,00	1.409,40	6,00	10,00
18.03.03.02	Abriço p/ hidrante de passeio em alvenaria dim: 60x40x40cm, dotado de drenho ligado a canalização de escoamento pluvial e uma camada de 5cm de brita no fundo	unid	1,00	699,75	699,75	-	-	100,00
18.03.03.03	Adaptador storz 2 1/2" x 1 1/2"	unid	60,00	40,92	2.455,20	245,52	6,00	10,00
18.03.03.04	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid	1,00	54,73	54,73	-	-	100,00
18.03.03.05	Chave storz	unid	60,00	16,30	978,00	-	-	35,00
18.03.03.06	Mangueira de incêndio de 1 1/2" 1,5mts fornecida e/ unção storz	unid	120,00	171,00	20.520,00	2.064,00	12,00	10,00
18.03.03.07	Esguicho de 1 1/2" saída 13mm, storz	unid	60,00	40,42	2.425,20	242,52	6,00	10,00
18.03.03.08	Tampão storz em latão 2 1/2" com corrente de fixação	unid	1,00	64,54	64,54	-	-	-
18.03.04	ALARME DE INCÊNDIO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
18.03.04.01	Detector de fumaça iônico - 12V	unid	431,00	196,21	84.566,51	-	-	-
18.03.04.02	Detector de temperatura termobimétrico - 12V	unid	72,00	203,48	14.650,56	-	-	-
18.03.04.03	Botoeira quaba-vidro 12V	unid	93,00	47,49	4.416,57	-	-	-
18.03.04.04	Sirene 12 db, 12V	unid	93,00	49,12	4.568,16	-	-	-
18.03.04.05	Central de alarme p/ 10 pontos de botoeira quaba vidro e 16 pontos para detectores de fumaça - autrecn - 12 V	unid	1,00	1.713,92	1.713,92	-	-	-
18.03.04.06	Bateria 12v p/ central de alarme	unid	1,00	48,00	48,00	-	-	-
18.03.04.07	Eletrodo de pvc rígido de 3/4"x300mm p.b.	Yr	1020,00	3,99	4.069,80	-	-	20,00
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1.50mm² branco	m	1.400,00	0,55	770,00	-	-	32,86
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1.50mm² preto	m	1.400,00	0,55	770,00	-	-	32,86
18.03.04.10	Luminária de emergência 2x8w fluorescente com bateria de autonomia de duas horas	unid	229,00	32,50	7.442,50	-	-	-
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	-	-	-
18.03.04.12	Tornada 2p-1 universal 1,5u / 250v com espelho 4"x2"	unid	244,00	13,90	3.391,60	-	-	100,00
18.03.04.13	Curva pvc rígido raio longo de 3/4" x 90°	unid	200,00	1,05	210,00	-	-	-
18.03.04.14	Caixa pvc octogonal 4"x4" e/ lâmpa cega	unid	200,00	4,55	870,00	-	-	-
18.03.04.15	Caixa pvc de embalar 4"x2"	unid	244,00	3,02	736,88	-	-	20,00
18.03.04.16	Bucha ø8 e/ parafuso	unid	300,00	0,57	171,00	-	-	100,00
18.03.04.17	Fita isolante 19mmx20mm schott 3m	RI	30,00	8,65	259,50	-	-	34,00
18.03.04.18	Lâmina de sacra stuart	unid	25,00	3,80	95,00	-	-	40,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVICO	TOTAL (RS)	26ª MEDIÇÃO		
18.03.05	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO							
18.03.05.01	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 6kg	unid	30,00	158,87	4.766,16	-	-	-
18.03.05.02	Extintor de gás carbônico com capacidade extintora de 6kg	unid	25,00	376,90	9.422,50	-	-	-
18.03.05.03	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	11,00	101,31	1.114,41	-	-	-
18.03.05.04	Bucha 5/8" parafuso	unid	150,00	0,41	61,50	12,50	30,00	20,00
18.03.05.05	Placa de sinalização - extintor pps 6kg	unid	30,00	10,13	303,00	-	-	-
18.03.05.06	Placa de sinalização - extintor co2 6kg	unid	25,00	10,13	253,25	-	-	-
18.03.05.07	Placa de sinalização - extintor água pressurizada 10l	unid	11,00	10,13	111,43	-	-	-
18.03.05.08	Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p/ direita - conforme projeto	unid	12,00	10,73	128,76	-	-	-
18.03.05.09	Placa de identificação dupla face "rota de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	8,00	10,29	82,32	-	-	-
18.03.05.10	Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	47,00	10,73	504,31	-	-	-
18.03.05.11	Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	24,00	12,37	296,88	-	-	-
18.03.05.12	Placa de identificação simples "saída" - conforme projeto	unid	33,00	5,95	196,35	-	-	-
18.03.05.13	Placa de identificação simples "numero do pavimento" - conforme projeto	unid	24,00	10,77	258,48	-	-	-
18.03.05.14	Maçoinha de solo p/ extintor m²	m2	16,00	12,48	199,68	-	-	-
18.03.05.15	Breco de vidosa da plus 8mm	unid	12,00	10,34	124,08	-	-	-
19.	CTV, SONORIZAÇÃO E ACÚSTICA							
19.01	ARAME galvanizado							
19.01.01	ARAME galvanizado # 16 AWG	m	870,00	9,92	8.630,40	-	-	27,64
19.02	ARRUELA							
19.02.01	Arruela Ø 3/8" - galvanizado	un	1300,00	0,60	780,00	-	-	-
19.02.02	Arruela Ø 3/4" p/ eletroduto	un	76,00	0,60	46,80	-	-	100,00
19.02.03	Arruela Ø 1" p/ eletroduto	un	22,00	0,89	19,58	-	-	100,00
19.02.04	Arruela Ø 1 1/4" p/ eletroduto	un	24,00	1,51	36,24	-	-	-
19.02.05	Arruela Ø 1 1/2" p/ eletroduto	un	18,00	1,82	32,76	-	-	-
19.02.06	Arruela Ø 2" p/ eletroduto	un	8,00	2,23	17,84	-	-	-
19.02.07	Arruela Ø 2 1/2" p/ eletroduto	un	20,00	3,12	62,40	-	-	-
19.02.08	Arruela Ø 3" p/ eletroduto	un	5,00	4,05	20,25	-	-	-
19.03	BOX RETO							
19.03.01	Box reto Ø 3,4"	un	68,00	5,81	395,08	-	-	-
19.04	BRACADEIRA							



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDICÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)	26ª MEDICÃO		
19.04.01	Bracadeira Ø 3/4" - tipo "D"	un	310,00	2,39	740,90	-	-	114,00
19.04.02	Bracadeira Ø 1" - tipo "D"	un	19,00	2,48	47,12	-	-	100,00
19.04.03	Bracadeira Ø 1 1/4" - tipo "D"	un	25,00	3,70	92,50	-	-	-
19.04.04	Bracadeira Ø 1 1/2" - tipo "D"	un	21,00	3,35	70,35	-	-	-
19.04.05	Bracadeira Ø 2" - tipo "D"	un	12,00	3,99	47,88	-	-	-
19.04.06	Bracadeira Ø 2 1/2" - tipo "D"	un	12,00	5,08	60,96	-	-	-
19.04.07	Bracadeira Ø 3" - tipo "D"	un	9,00	5,37	48,33	-	-	-
19.05	BUCHA							
19.05.01	Bucha Ø 3/4" p/ eletroduto	un	68,00	0,82	55,76	-	-	100,00
19.05.02	Bucha Ø 1" p/ eletroduto	un	20,00	1,21	24,20	-	-	100,00
19.05.03	Bucha Ø 1 1/4" p/ eletroduto	un	18,00	1,70	30,60	-	-	-
19.05.04	Bucha Ø 1 1/2" p/ eletroduto	un	19,00	2,43	46,17	-	-	-
19.05.05	Bucha Ø 2" p/ eletroduto	un	17,00	3,79	64,43	-	-	-
19.05.06	Bucha Ø 2 1/2" p/ eletroduto	un	17,00	4,05	68,85	-	-	-
19.05.07	Bucha Ø 3" p/ eletroduto	un	4,00	6,11	24,44	-	-	-
19.06	BUCHA de nylon S8	un	600,00	0,17	102,00	-	-	31,83
19.07	CABO							
19.07.01	Cabo UTP 4P cat 6	m	9124,00	3,91	35.674,84	-	-	8,00
19.07.02	Cabo CORPLAST 3 x 1.0	m	2464,00	3,66	9.018,24	-	-	-
19.08	CAIXA ALVENARIA 30x30x30 cm c/ tampa Fº 15	un	10,00	83,22	832,20	-	-	-
19.09	CAIXA METÁLICA c/ tampa aparafusada							
19.09.01	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 20x20x12 cm	un	1,00	24,64	24,64	-	-	-
19.09.02	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 30x30x12 cm	un	2,00	50,79	101,58	-	-	-
19.09.03	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 40x40x12 cm	un	4,00	80,76	323,04	-	-	-
19.09.04	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	2,00	115,73	231,46	-	-	-
19.09.05	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00	165,40	496,20	-	-	-
19.09.06	Caixa metálica c/ tampa aparafusada 80x80x12 cm	un	1,00	287,11	287,11	-	-	-
19.10	CAIXA ESMALTADA estampada c/ tampa - 4" x 4"	un	168,00	15,56	2.614,08	-	-	-
19.11	CAMERA filmadora digital axis							
19.11.01	Câmera filmadora digital axis 214 - PTZ	un	5,00	5.465,00	27.325,00	-	-	-
19.11.02	Câmera filmadora digital axis 221 - PTZ	un	79,00	3.290,00	259.910,00	-	-	-
19.12	CURVA 90º ferro galvanizada							
19.12.01	Curva 90º ferro galvanizada Ø 3/4"	un	64,00	12,52	801,28	-	-	-
19.12.02	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1"	un	12,00	18,40	220,80	-	-	-
19.12.03	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1 1/4"	un	4,00	30,40	121,60	-	-	-
19.12.04	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1 1/2"	un	4,00	35,10	140,40	-	-	-
19.12.05	Curva 90º ferro galvanizada Ø 2"	un	5,00	50,68	253,40	-	-	-
19.12.06	Curva 90º ferro galvanizada Ø 2 1/2"	un	7,00	82,08	574,56	-	-	-
19.12.07	Curva 90º ferro galvanizada Ø 3"	un	4,00	108,84	435,36	-	-	-
19.13	DAILET em alumínio							
19.13.01	Dailet em alumínio LI. Ø 3/4"	un	95,00	8,89	844,55	-	-	-
19.13.02	Dailet em alumínio T Ø 3/4"	un	32,00	9,98	319,36	-	-	-
19.14	ELETRODUTO ferro galvanizado							
19.14.01	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3/4"	m	507,00	6,92	3.508,44	-	-	-
19.14.02	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1"	m	70,00	8,20	574,00	-	-	-
19.14.03	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/4"	m	6,00	14,52	87,12	-	-	-
19.14.04	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/2"	m	6,00	15,94	95,64	-	-	-

RTDA 22ª REGIÃO/ENFERMEIARIA
Fls. 1652

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)	26ª MEDIÇÃO		
19.14.05	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2"	m	7,00	19,31	135,17	-	-	-
19.14.06	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	14,00	31,54	441,56	-	-	-
19.14.07	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3"	m	50,00	38,71	1.935,50	-	-	-
19.15	ELETROCALHA 150x100	m	67,00	69,12	4.631,04	-	-	-
19.16	CURVA horizontal 90º 150x100	m	5,00	17,85	89,25	-	-	-
19.17	ESPELHO esqº p/ caixa 4" x 4"	un	95,00	5,91	561,45	-	-	22,11
19.18	JUNÇÃO angular dupla ferro galvanizado	un	275,00	24,38	6.704,50	-	-	-
19.19	LUVA ferro galvanizado							
19.19.01	Lava ferro galvanizado Ø 3/4" - s/ rosca - Duisa	un	178,00	6,31	1.123,18	-	-	-
19.19.02	Lava ferro galvanizado Ø 1" - s/ rosca - Duisa	un	28,00	8,29	232,12	-	-	-
19.19.03	Lava ferro galvanizado Ø 1 1/4" - s/ rosca - Duisa	un	4,00	10,71	42,84	-	-	-
19.19.04	Lava ferro galvanizado Ø 1 1/2" - s/ rosca - Duisa	un	4,00	13,38	53,52	-	-	-
19.19.05	Lava ferro galvanizado Ø 2" - s/ rosca - Duisa	un	4,00	18,36	73,44	-	-	-
19.19.06	Lava ferro galvanizado Ø 2 1/2" - s/ rosca - Duisa	un	7,00	24,80	173,60	-	-	-
19.19.07	Lava ferro galvanizado Ø 3" - s/ rosca - Duisa	un	19,00	45,53	865,07	-	-	-
19.20	ORGANIZADOR de cabos 1U	un	3,00	31,51	94,62	-	-	-
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" p/ bucha S8	un	670,00	1,22	756,40	-	-	30,81
19.22	PATCH PANEL - 24 portas - 1U	un	2,00	459,40	918,80	-	-	-
19.23	PORCA sextavada 3/8"	un	1200,00	1,22	1.464,00	-	-	-
19.24	RACK padrão 19" para CFTV - 44U's	un	1,00	2.513,33	2.513,33	-	-	-
19.25	TAMPA cega 1U	un	5,00	154,28	771,40	-	-	-
19.26	UNIDUT em liga de alumínio Ø 3/4" - Duisa	un	230,00	1,85	425,50	-	-	-
20	CLIMATIZAÇÃO							
20.1	UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS							
20.1.1	Chiller capacidade nominal mínima de 919,5 kW(280 TR), potência nominal de 359,6 KW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessados, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica ou	un	2,00	620.628,00	1.241.256,00	-	-	100,00
20.1.2	Chiller capacidade nominal mínima de 359,5 kW(110 TR), potência nominal de 141,2 KW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessados, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica o	un	1,00	287.090,00	287.090,00	-	-	100,00
20.2	ELETROBOMBAS							
20.2.1	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 80mm, descarga vertical DN 50mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 4,96 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos, 17	un	2,00	3.950,00	7.860,00	-	-	100,00
20.2.2	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 80mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 30 mca, potência 10,76 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos,	un	2,00	5.800,00	11.600,00	-	-	-
20.2.3	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 10,94 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos,	un	2,00	5.900,00	11.800,00	-	-	100,00
20.2.4	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, Meganorm com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 60 mca, potência 46,99 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos,	un	2,00	21.300,00	42.600,00	-	-	-



filto

hilder

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	26ª MEDIÇÃO		
20.3	CONDICIONADORES DE AR - FAN-COIL							
20.3.1	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador - módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 35075 kcal/h(12 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 7950 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, e0	un	17,00	12.800,00	217.600,00			
20.3.2	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador - módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 43844 kcal/h(15 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 9938 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, e0	un	5,00	14.300,00	71.500,00			100,00
20.3.3	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador - módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 52279 kcal/h(17 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 11850 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, e	un	15,00	16.000,00	240.000,00			
20.3.4	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador - módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 56280 kcal/h(20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, e0	un	3,00	17.000,00	51.000,00			100,00
20.3.5	Condicionador de ar tipo fan-coil hidrônico modelo Teto - Ambiente, filtragem G3, capacidade 11790 kcal/h(4 TR), motor de 0,32 KW, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, condições externas do ar (Bs/Bu): 29,5 / 32,6°C	un	4,00	4.850,00	19.400,00			
20.3.6	Condicionador de ar tipo fan-coil hidrônico modelo Teto - Ambiente, Ambiente, filtragem G3, capacidade 9980 kcal/h(3 TR), motor de 0,256 KW, vazão de ar 2100 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, condições externas do ar (Bs/Bu): 39	un	2,00	3.250,00	6.500,00			
20.3.7	Condicionador de ar tipo fan-coil hidrônico modelo Teto - Ambiente, Ambiente, filtragem G3, capacidade 5540 kcal/h(2 TR), motor de 0,180 KW, vazão de ar 1260 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, condições externas do ar (Bs/Bu)	un	4,00	2.470,00	9.880,00			100,00
20.3.8	Minipit ambiente tipo parede, cap. 0,625 TR, vazão 380 m³/h, composto de 01 (uma) unidade evaporadora mod. RPK06A11, controle remoto sem fio, filtro de ar tipo tela lavável, classe G3, placa eletrônica com função auto-testar, e de uma unidade cond	un	1,00	3.360,83	3.360,83			100,00
20.4	REDE DE DUTOS							
20.4.1	Chapa galvanizada # 26	Kg	7999,01	11,50	87.388,62			
20.4.2	Chapa galvanizada # 24	Kg	1288,74	11,50	14.820,51			72,00
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	Kg	5271,71	11,50	60.624,67			100,00
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	Kg	182,96	11,50	2.104,04			92,00
20.4.5	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, Ø 5"(151 mm), Mod. ISODEC 25, Ref: Multivac ou equivalente.	und	361,00	46,00	16.606,00			100,00
20.4.6	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, Ø 6"(150 mm), Mod. ISODEC 25, Ref: Multivac ou equivalente.	und	12,00	58,00	696,00			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"(185 mm), Mod. ISODEC 25, Ref: Multivac ou equivalente.	und	146,00	89,50	13.067,00			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: Multivac ou equivalente.	und	56,00	155,00	8.680,00			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.: Santa Marina ou equivalente	m2	1449,08	59,00	85.495,72			82,50

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	26ª MEDIÇÃO		
20.4.10	Cala para li de vidro	l	220,00	14,50	3.190,00			71,00
20.4.11	Parafusos auto-atarrachantes marca nitro ou equivalente	und	126,00	1,90	239,40			72,00
20.4.12	Pantufos 1/4x3/4 com pecca e arnaia	und	800,00	1,50	1.200,00			72,00
20.4.13	Pino pistola comp.	und	1.200,00	2,40	2.880,00			72,00
20.4.14	Rebites marca nitro ou equivalente	und	1.800,00	1,80	3.240,00			72,00
20.4.15	Massa para calafetar marca 3m ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00			82,00
20.4.16	Fita de nylon de aquear	und	1.200,00	6,35	7.620,00			82,00
20.4.17	Presilha plastica	und	600,00	2,00	1.200,00			72,00
20.4.18	Fita perfurada walaiva	m	600,00	7,00	4.200,00			72,00
20.4.19	Wash primer	gl	30,00	20,00	600,00			72,00
20.4.20	Solvente	gl	12,00	8,00	96,00			72,00
20.4.21	Junta Flexível tipo chapão/chapa(70/100/70) mm,rolo de 5 m, Ref: Multivac ou equivalente	tl	30,00	87,50	2.625,00			72,00
20.4.22	Porta de visita 30 x 30cm para inspeção de dutos, Mod. IT-25, Ref: Trox ou equivalente	unid.	393,00	167,89	65.980,77			26,00
20.4.23	Tomada de ar exterior completa, com veneziana, registro e filtro G4, 347x307mm mod. YDF, Ref: TROX ou equivalente	unid.	23,00	312,50	7.187,50			8,00
20.4.24	Dampier de sobre-pressão mod.KUL 372x402 mm - TROX ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00			-
20.4.25	Dampier de sobre-pressão mod.KUL 341x386 mm - TROX ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00			-
20.4.26	Dampier de sobre-pressão mod.KUL 473x402 mm - TROX ou equivalente	un	34,00	112,50	3.825,00			-
20.4.27	Registro de vazão série RL, tam. 1320x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00			-
20.4.28	Registro de vazão série RL, tam. 1300x350 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00			-
20.4.29	Registro de vazão série RL, tam. 1310x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	281,25	281,25			-
20.4.30	Registro de vazão série RL, tam. 1350x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00			-
20.4.31	Registro de vazão série RL, tam. 1290x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00			-
20.4.32	Registro de vazão série RL, tam. 1000x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00			-
20.4.33	Registro de vazão série RL, tam. 1300x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	4,00	337,50	1.350,00			-
20.4.34	Registro de vazão série RL, tam. 820x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00			-
20.4.35	Registro de vazão série RL, tam. 850x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00			-
20.4.36	Registro de vazão série RL, tam. 1200x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00			-
20.4.37	Registro de vazão série RL, tam. 1100x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00			-
20.4.38	Registro de vazão série RL, tam. 1300x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	6,00	287,50	1.725,00			-
20.4.39	Registro de vazão série RL, tam. 900x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	6,00	212,50	1.275,00			-
20.4.40	Registro de vazão série RL, tam. 960x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	212,50	212,50			-
20.4.41	Difusor de insulfamento quadrado mod. ADLK-S/AG, tam. 3, 4 direções, colarinho 300x300, com caixa plenum Ø 123mm, com registro borboleta, Ref: TROX ou equivalente	un	361,00	217,63	78.564,43			67,00
20.4.42	Difusor de insulfamento quadrado mod. ADLK-S/AG, tam. 3, 4 direções, colarinho 356x356, com caixa plenum Ø 148mm, com registro borboleta, Ref: TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45			50,00
20.4.43	Difusor de insulfamento quadrado mod. ADLK-S/AG, tam. 4, 4 direções, colarinho 412x412, com caixa plenum Ø 178mm, com registro borboleta, Ref: TROX ou equivalente	un	146,00	217,63	31.773,98			50,00
20.4.44	Difusor de insulfamento de alta indutivo tam. 425, mod. VD-H-425, descarga horizontal, alças ajustável manualmente, caixa plenum com conexão horizontal Ø 250mm, Ref: TROX ou equivalente	un	56,00	217,63	12.187,28			50,00
20.4.45	Grelha de retorno AT e registro 125x125mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43			20,00
20.4.46	Grelha de retorno AT e registro 105x105mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43			20,00
20.4.47	Grelha de retorno AT e registro 102x102mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43			20,00
20.4.48	Grelha de retorno AT e registro 102x102mm, Ref: TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,27			20,00
20.4.49	Grelha de retorno AT e registro 82x82mm, Ref: TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40			60,00
20.4.50	Grelha de retorno AT e registro 62x62mm, Ref: TROX ou equivalente	un	74,00	125,71	9.302,54			20,00
20.4.51	Grelha de retorno AT e registro 42x42mm, Ref: TROX ou equivalente	un	6,00	125,71	754,26			20,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL(R\$)	26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO			26ª MEDIÇÃO		
20.4.52	Materiais diversos de montagem da rede de dutos	vb	1,00		56.562,50	56.562,50			62,00
20.5	COMPLEMENTOS								
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 3/4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	55,00	19,13	1.052,15				100,00
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	46,00	35,27	1.622,42				
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	90,00	41,38	3.724,20				75,00
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-60, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	130,00	57,79	7.512,70				61,00
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	75,00	87,66	6.574,50				100,00
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-89, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	96,00	106,23	10.198,08				100,00
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-114, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	182,00	168,19	30.610,58				100,00
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	500,00	276,80	138.400,00	7.473,60	27,00	5,40	61,40
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	9,00	509,67	4.587,03				1,00
20.5.10	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 3/4"	unid	12,00	20,14	241,68				35,00
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unid	16,00	30,24	483,84				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				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				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				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				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				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				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				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				35,00
20.5.20	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2" x 1 1/2"	unid	8,00	71,00	568,00				35,00
20.5.21	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 1 1/2"	unid	33,00	81,00	2.697,00				35,00
20.5.22	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 2"	unid	2,00	80,00	160,00				35,00
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3" x 2"	unid	2,00	104,00	208,00				35,00
20.5.24	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6" x 4"	unid	4,00	67,00	268,00				35,00
20.5.25	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 8" x 6"	unid	4,00	67,00	268,00				35,00



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDICÇÃO		%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	26ª MEDICÇÃO		
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			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			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			35,00
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, prontos para soldagem, DN 3"x2 1/2"	unid.	4,00	74,00	296,00			35,00
20.5.30	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, prontos para soldagem, DN 4x3"	unid.	4,00	74,00	296,00			35,00
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepor, DN 4", Ref: Tupy	unid.	80,00	69,00	5.520,00			35,00
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepor, DN 6", Ref: Tupy	unid.	120,00	125,00	15.000,00			35,00
20.5.33	Junta em amianto ASBERTU-60, na espessura 1/16", AISI-B-16.1	m2	10,00	148,00	1.480,00			
20.5.34	Chave de fluxo para água DN 1"	unid.	3,00	276,00	828,00			
20.5.35	Purgador de ar tipo automático p/liquido, mod. TL 11,	unid.	3,00	174,00	522,00			
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			
20.5.37	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4", Ref: NIAGARA	unid.	5,00	597,00	2.985,00			100,00
20.5.38	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, a ser instalada no by-pass, DN 8", Ref: NIAGARA	unid.	1,00	1.194,00	1.194,00			
20.5.39	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6" (uma das válvulas será instalada no by-pass), Ref: NIAGARA	unid.	5,00	680,00	3.400,00			
20.5.40	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref: NIAGARA	unid.	4,00	814,00	3.256,00			
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			
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			100,00
20.5.43	Reservatório(tanque de expansão) de PVC, 500 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e bola elétrica	un	2,00	280,00	560,00			100,00
20.5.44	Redução concêntrica, dimensões conforme projeto : Ref: Niágara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00			100,00
20.5.45	Redução excêntrica, dimensões conforme projeto Ref: Niágara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00			100,00
20.5.46	Materiais diversos do montagem do sistema de água gelada	vb	1,00	79.340,00	79.340,00			30,00
20.6	FECHAMENTO HIDRÁULICO DO CHILLERS							
20.6.1	Fechamento hidráulico do chiller(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid.	1,00	12.860,00	12.860,00			100,00
20.6.2	Fechamento hidráulico do chiller(TORRE PRINCIPAL) DN 6", conforme detalhe do projeto	unid.	2,00	92.650,00	185.300,00			
20.7	FECHAMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS							
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid.	4,00	8.100,00	32.400,00			100,00
20.7.2	Fechamento hidráulico das bombas(TORRE PRINCIPAL) DN 8", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	19.650,00	78.600,00			
20.8								
20.8.1	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 1 1/2", conforme detalhe do projeto	unid.	22,00	3.312,00	72.864,00			
20.8.2	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 2", conforme detalhe do projeto	unid.	18,00	4.100,00	73.800,00			
20.8.3	Fechamento hidráulico de Condensador de ar tipo fancoilete hidrônico modelo Tetel incluindo válvula de balanceamento e medição DN 1"	unid.	6,00	2.100,00	12.600,00			
20.8.4	Fechamento hidráulico de Condensador de ar tipo fancoilete hidrônico modelo Tetel incluindo válvula de balanceamento e medição DN 3/4"	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00			100,00

DA 22ª REGIAO IENGENHARIA
Fis. 4657

lit

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)	26ª MEDIÇÃO		
20.9	INSTALAÇÕES 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			100,00
20.9.2	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	71.200,00	71.200,00			
20.9.3	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	5.300,00	5.300,00			100,00
20.9.4	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	27.200,00	27.200,00			
20.9.5	Quadro de força fan-coil completo QFAC01 - conforme planta 19/19	unid.	6,00	1.650,00	9.900,00			
20.9.6	Quadro de força fan-coil completo QFAC02 - conforme planta 19/19	unid.	2,00	2.050,00	4.100,00			80,00
20.9.7	Quadro de força fan-coil completo QFAC03 - conforme planta 19/19	unid.	5,00	1.023,00	5.115,00			
20.9.8	Quadro de força fan-coil completo QFAC04 - conforme planta 19/19	unid.	10,00	800,00	8.000,00			
20.9.9	Quadro de força fan-coil completo QFAC05 - conforme planta 19/19	unid.	2,00	800,00	1.600,00			80,00
20.9.10	Interligação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Têrreo), ao quadro elétrico do chiller(AUDITORIO), cabos(# 2,40 mm²) e das bombas(AUDITORIO), cabos(# 25 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da central de ar com.	vb	1,00	105.220,00	105.220,00			80,00
20.9.11	Interligação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Têrreo), ao quadro elétrico dos chillers(BLOCO PRINCIPAL), cabos(# 2,40 mm²) e das bombas(BLOCO PRINCIPAL), cabos(# 95 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da cen	unid.	1,00	461.200,00	461.200,00			
20.9.12	Interligação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Têrreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das salas de máquinas dos diversos pavimentos(BLOCO PRINCIPAL), conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 16 mm²), do mencionado	vb	1,00	35.253,00	35.253,00			
20.9.13	Interligação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Têrreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das salas de máquinas do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 16 mm²), do mencionado quadro geral elétrico dos f	vb	1,00	5.720,00	5.720,00			100,00
20.9.14	Interligação elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas salas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 10 mm²), será feito através de eletrodutos de PV	vb	1,00	32.100,00	32.100,00			30,00
20.9.15	Interligação elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas salas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, e os respectivos fan-coils, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (# 2,5 mm²).	vb	1,00	5.650,00	5.650,00			30,00
20.9.16	Materiais diversos de montagem das instalações elétricas	vb	1,00	86.220,00	86.220,00			40,00
20.10	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO SUPERVISÃO E CONTROLE							
20.10.1	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA3SM240-24, CV 22,8, DN 1 1/2", Ref: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vcc, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno. Ref: Honeywell ou equivalente	unid.	22,00	2.380,00	52.360,00			36,00
20.10.2	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA3SM250-24, CV 41,3, DN 2", Ref: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vcc, 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			30,00
20.10.3	Válvula de controle on-off do tipo NF p/ Condicionador de ar tipo fancoilate hidráulic	unid.	10,00	345,00	3.450,00			30,00
20.10.4	Variaador de frequência mod. MM-420, cod. 65E6420-2AD-IC-40, 0,12-11 Kw, 3AC 220V, Ref: Siemens ou equivalente, com transdutor de pressão tipo TP, alimentação 10Vcc, sinal de saída 0-10 mV Ref: Hitec ou equivalente	unid.	4,00	5.823,00	23.297,00			50,00
20.10.5	Válvula borboleta motorizada, de ferro fundido dibcil, estemidades flangeadas, DN 4", Ref: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, microfísico e sensor de pressão, sinal de estremidades flangeadas, DN 4", Ref: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00	2.810,00	2.810,00			100,00



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	26ª MEDIÇÃO		
20.10.6	Válvula borboleta motorizada, de ferro fundido ductil, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, mono-fásico e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00	4.821,00	4.821,00			100,00
20.10.7	Medidor magnético de vazão de inserção, com adaptador 2" para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, mod. WIP-115, Ref.: WARMTE ou equivalente	unid.	2,00	12.321,00	24.642,00			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			36,00
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente (retorno)	unid.	50,00	120,00	6.000,00			36,00
20.10.10	Sensor de temperatura de água e/ou gelo	unid.	3,00	215,00	645,00			33,00
20.10.11	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões resquedas NPT, DN 1/2", Ref. Johnson ou equivalente	unid.	22,00	615,00	13.530,00			36,00
20.10.12	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões resquedas NPT, DN 2", Ref. Johnson ou equivalente	unid.	18,00	792,00	14.256,00			33,00
20.10.13	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (tubulação) DN 4", Ref. Johnson ou equivalente	unid.	2,00	4.720,00	9.440,00			50,00
20.10.14	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (tubulação) DN 6", Ref. Johnson ou equivalente	unid.	2,00	7.520,00	15.040,00			50,00
20.10.15	Instrumento de medição para balanceamento (vazio, pressão diferencial e temperatura), modelo CBI, Ref. Torz Anderson ou equivalente	unid.	1,00	9.920,00	9.920,00			100,00
20.10.16	Controlador de rede tipo web browser ref. Control Camer ou equivalente, instalado em painel(AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos)	unid.	2,00	18.250,00	36.500,00			50,00
20.10.17	Controlador de campo dos Chillers ref. Control Camer ou equivalente, instalado em painel(AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos)	unid.	2,00	7.430,00	14.860,00			50,00
20.10.18	Controlador de campo dos fan-coils(AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL) ref. Control Camer ou equivalente, instalado em painel	unid.	11,00	3.720,00	40.920,00			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			40,00
20.10.20	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de rede	unid.	2,00	956,00	1.912,00			50,00
20.10.21	Rede elétrica de interligação entre controladores de campo e materiais de empoe/sensor / amador / etc), entre controladores de campo, controladores de rede e gerenciador de rede.	vb	1,00	21.950,00	21.950,00			50,00
20.10.22	Computador para o sistema de automação, supervisão e controle	unid.	1,00	3.180,00	3.180,00			-
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	4.220,00			30,00
20.10.24	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.300,00	3.300,00			-
20.10.25	Programação do controlador de rede e/ elaboração de telas, parametrização de alarmes, ajustes e setpoints	un	1,00	3.350,00	3.350,00			30,00
20.10.26	Programação dos controladores de campo	un	12,00	625,00	7.500,00			30,00
20.10.27	Materiais diversos de montagem do sistema de automação, supervisão e controle	vb	1,00	44.520,00	44.520,00			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			-
20.11.2	Construção de abrigos em alvenaria para o QFAC da central de água gelada	un	1,00	680,00	680,00			100,00
20.11.3	Construção de base para os chillers em concreto estrutural incluindo ferragens, com 0,50 m de altura e área correspondente ao losango indicado na Planta 01/19.	m3	100,00	550,00	55.000,00			100,00
20.11.4	Programação para o QFAC da central de água gelada	un	4,00	2.350,00	9.400,00			100,00
20.11.5	Construção de bases metálicas flutuantes sobre amortecedores de vibração(coxim de mola helicoidal) para as bombas	un	160,00	350,00	56.000,00			30,00
20.11.6	Fornecimento dos amortecedores de vibração(coxim de mola helicoidal) para os chillers Ref.: Vibtech ou equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00	6.854,40	4,08	100,00
20.11.7	Fornecimento dos amortecedores de vibração(coxim de mola helicoidal) para os chillers Ref.: Vibtech ou equivalente	vb	1,00	54.230,00	54.230,00			100,00
	Materiais diversos de obras civis, elétricas e de infra-estrutura							
20.12	OUTROS SERVIÇOS							
20.12.1	Balanceamento das vazões de ar da rede de dutos e das temperaturas dos ambientes, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	4.800,00	4.800,00			-

TRT DA 22ª REGIÃO/ENGENHARIA
 FIS. 4659

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		26ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	26ª MEDIÇÃO		
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			-
20.12.3	Comissionamento do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	6.380,00	6.380,00			-
20.12.4	Treinamento de manutenção e operação dos componentes do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado.	un	1,00	3.200,00	3.200,00			-
20.12.5	Projeto as-built, assinado pela contratada e com vistoria da CAIXA	un	1,00	1.350,00	1.350,00			-
20.12.6	Fornecimento de pasta com documentação técnica, conforme anexo do memorial/projeto, escrita em Português.	un	1,00	295,00	295,00			-
20.12.7	Partida inicial - start-up	vb	1,00	4.850,00	4.850,00			-
20.12.8	Construção de base de concreto para evaporador(Multispit)	un	40,00	195,00	7.800,00			-
20.12.9	Porta tipo corti fogo 1,00 x 2,10 m	un	23,00	520,00	11.960,00			-
20.12.10	Instalação do minisspít ambiente tipo parede com capacidade de 0,625 TR, incluindo instalações elétricas e de dreno, conforme projeto	un	1,00	1.570,00	1.570,00			100,00
20.12.11	Manutenção corretiva e preventiva até a data do recebimento definitivo.	vb	1,00	4.620,00	4.620,00			-
20.12.12	Visita técnica de engenheiro mecânico do fabricante para start-up dos chillers	vb	1,00	9.500,00	9.500,00			-
20.12.13	Transporte horizontal	vb	1,00	480,00	480,00			100,00
20.12.14	Transporte vertical(levanto) dos Chillers com Guindaste Automotivo(Caminhão) de 30 T, da Carreta até as bases(amortecedores de vibração) dos chillers - 01(uma) diária(d)	h	1,00	150,00	150,00			100,00
21	ARBORIZAÇÃO E JARDINAGEM							
21.1	ESCAVAÇÃO, carga e transporte de terra retirada de cava aberta p/ plantio	m3	1365,00	56,60	77.259,00			-
21.2	GRAMA em placas, inclusive conservação	m2	2275,00	10,45	23.773,75			-
21.3	ARBUSTOS ornamentais em geral, c/ altura mínima de 50 cm	un	45,00	35,35	1.590,75			-
21.4	ARVORES ornamentais em geral, c/ altura média de 2,50m exceto palmeáceas	un	25,00	24,13	603,25			-
21.5	ARVORES ornamentais em geral, inclusive conservação	un	15,00	65,35	980,25			-
TOTAL GERAL								
TOTAL DA MEDIÇÃO (SEM BDI)					834.975,10		834.975,10	
ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (SEM BDI)							58.000,00	
TOTAL DA MEDIÇÃO (COM BDI)					1.045.465,60		58.700,00	3,33%
ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (COM BDI)					1.104.165,60			47,68%

Milton Ferreira de O. Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 R.N.: 1900065539-0
 CREA - 2601-D/PI
 02/03/16

