



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

Número da Nota: **00000148**
 Data e Hora de Emissão: **12/12/2014 10:02:27**
 Código de Verificação: **1be29608**



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 22ª REGIÃO**
 CPF/CNPJ: **03.458.141/0001-40**
 Endereço: **RUA COELHO RODRIGUES, Nº181 - BAIRRO CENTRO - CEP:64000-080**
 Município: **TERESINA** UF: **PI** E-mail: **trt@gmail.com**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição:
 REFERENTE À 12ª 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. CEI: 51.222.77145-75

Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MATERIAIS	1	212.041,92	212.041,92
SIM	MÃO-DE-OBRA	1	212.041,92	212.041,92

PIS (0,6500%): R\$ 2.756,54	COFINS (3,0000%): R\$ 12.722,52	INSS (1,7500%): R\$ 7.421,47	IR (1,2000%): R\$ 5.089,01	CSLL (1,0000%): R\$ 4.240,84
---------------------------------------	---	--	--------------------------------------	--

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 424.083,84

Valor Total das Deduções: R\$ 169.633,54	Base de Cálculo: R\$ 254.450,30	Alíquota: 3,00%	Valor do ISS: R\$ 7.633,50
--	---	---------------------------	--------------------------------------

OUTRAS INFORMAÇÕES

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

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, 12/12/2014

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

Evergam Martins da Silva
 TRT 22ª Região

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	CUSTO		TOTAL (R\$)	10º MEDICAO		11º MEDICAO		12º MEDICAO					
			QUANT	CUSTO SERVIÇO		TOTAL (R\$)	10º MEDICAO	%	11º MEDICAO	%	12º MEDICAO	%			
							MEDIDO	ACUMULADO	MEDIDO	ACUMULADO	MEDIDO	ACUMULADO			
PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL															
01. SERVIÇOS PRELIMINARES															
01.01	Placa da obra	m²	20,00	151,62	3.032,40	-	-	-	-	-	-				
01.02	Elaboração de PPRÁ	m	1,00	3.988,89	3.988,89	-	-	-	-	-	-				
01.03	Elaboração de unil/MAU	m	1,00	3.927,88	3.927,88	-	-	-	-	-	-				
01.04	Aterro provisório e Pavimento preliminar e disposto	m²	350,00	259,04	90.664,00	-	-	-	-	-	-				
01.05	Cópia de projetos, ART's e atas para aprovações	v.	1,00	820,00	820,00	-	-	-	-	-	-				
02. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
02.01	Engenharia Civil Sincet	mês	24,00	28.500,00	684.000,00	-	-	-	-	-	-				
02.02	Engenheiro Civil Plano	mês	24,00	17.400,00	417.600,00	-	-	-	-	-	-				
02.03	Auxiliar Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00	-	-	-	-	-	-				
02.04	Empreiteiro(2)	mês	24,00	5.920,00	143.040,00	-	-	-	-	-	-				
02.05	Vigias (3)	mês	24,00	4.400,00	105.600,00	-	-	-	-	-	-				
02.06	Auxiliar	mês	24,00	1.800,00	43.200,00	-	-	-	-	-	-				
02.07	Tenista administrativo	mês	24,00	1.600,00	38.400,00	-	-	-	-	-	-				
02.08	Tenista em segurança do trabalho	mês	24,00	4.330,00	103.920,00	-	-	-	-	-	-				
02.09	Operador de Elevador	mês	24,00	4.245,00	101.880,00	-	-	-	-	-	-				
02.10	Consumo de água	mês	24,00	1.498,00	35.952,00	-	-	-	-	-	-				
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	1.150,00	27.600,00	-	-	-	-	-	-				
02.12	Consumo de telefonia e internet	mês	24,00	490,00	11.760,00	-	-	-	-	-	-				
02.13	Alimentação - Café da manhã	unil	52800,00	2,49	131.172,00	-	-	-	-	-	-				
02.14	Alimentação - Almoço	unil	23800,00	0,48	342.144,00	-	-	-	-	-	-				
03. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS															
03.01	Locação de Elevador de cimbriação de cuneis simples para obra	mês	24,00	3.740,00	89.760,00	-	-	-	-	-	-				
03.02	Locação de Cama com lençol de 90m (incluindo operador)	mês	24,00	30.800,00	739.200,00	-	-	-	-	-	-				
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unil	1,00	27.000,00	27.000,00	-	-	-	-	-	-				
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unil	1,00	27.000,00	27.000,00	-	-	-	-	-	-				
03.05	Equipamento de Proteção Individual - EPI	unil	48,00	3.005,60	144.172,80	-	-	-	-	-	-				
03.06	Ferramentas manuais	unil	1,00	5.913,47	5.913,47	-	-	-	-	-	-				
03.07	Bancada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00	-	-	-	-	-	-				
03.08	Bancada de 580 litros aut. lavável	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	-	-	-	-	-	-				
03.09	Contador misto e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	-	-	-	-	-	-				
03.10	Balança vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	-	-	-	-	-	-				
03.11	Balancim para testes de tubulão	unil	4,00	2.850,00	11.400,00	-	-	-	-	-	-				
04. SUPERESTRUTURA															
04.01 ELEMENTOS ESTRUTURAIS															
04.01.01	PAVIMENTO 04 - Solo TRT - Anexo 01														
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (2) - fôrçimento: corte/perda de 10%/ debrá / cobrimento	kg	12877,10	4,83	62.106,39	15.993,12	11.488,56	57.607,82	17,00	2.487,86	4,00	21,00	5.997,28	9,00	30,00
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 3,4 a 6,0mm - fôrçimento / corte (perda de 10%) / debrá / cobrimento	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,56	57.607,82	17,00	2.487,86	4,00	21,00	5.997,28	9,00	30,00	
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fôrçimento / corte (perda de 10%) / debrá / cobrimento	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23	13.720,68	15,00	1.647,97	15,00	1.647,97	15,00	1.647,97	15,00	30,00
04.01.01.04	CONCRETO USINADO bombadas FCN-SM/PA, inclusive cobrimento, espolamento e acabamento	m³	420,85	49,97	19.578,37	48.270,37	2.417,98,74	85,90	7.743,13	4,00	89,00	13.550,49	7,00	96,00	
04.01.01.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fachadado	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83	61.411,13	10,00	4.916,43	10,00	10,00	9.832,86	30,00	30,00	
04.01.01.06	RESCORAMENTO, even escoramento metálico tubular para ps. de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.736,30	28.864,70	100,00	-	-	-	-	-	100,00	
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,laços) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,26	19.455,05	97.556,41	9,00	2.343,04	3,00	14.048,25	18,00	30,00		
04.01.01.08	EPS para forma de laje nervurada tipo cuncho perfilado 40x40x30cm	unil	5133,00	12,81	65.625,63	16.347,24	81.972,97	-	-	-	-	-	-	-	
04.01.01.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de fôrça (m 3x19) assentada com arg. de cimento e areia 1/8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	1695,30	30,02	50.892,01	12.677,42	63.570,33	51,00	-	-	-	-	-	-	
04.01.02	ESCADA (2) Pav. Tenso ao Pav. 01 - Solo TRT - Anexo 04 E ESCADA (2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Solo TRT - Anexo 04														
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (2) - fôrçimento: corte/perda de 10%/ debrá / cobrimento	kg	2179,08	4,83	10.527,85	2.622,49	13.150,34	100,00	-	-	-	-	-	100,00	
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombadas FCN-SM/PA, inclusive cobrimento, espolamento e acabamento	m³	18,00	49,97	8.994,61	2.138,04	10.720,58	100,00	-	-	-	-	-	100,00	
04.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares,vigas,laços) resp. 5x	m²	126,20	22,11	2.799,28	685,06	3.484,34	100,00	-	-	-	-	-	100,00	
04.01.03	PAVIMENTO 05 - Solo TRT - Anexo 01														



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

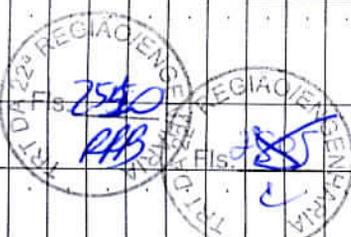
ITEM	BISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (R\$)	10º MEDICAO		11º MEDICAO		12º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				%	%	%	%		
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1-9) a 12,5mm(12) -fornecimento/ entrega/perda de 10%/debrá / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.032,12	-	77.689,51	-	-	-	-	-	-
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam 16,0 (5-8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ entrega/perda de 10%/debrá / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36	-	57.607,82	-	-	-	-	-	-
04.01.03.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam 3,4 a 6,0mm - fornecimento / entrega/perda de 10%/debrá / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.756,23	-	13.740,68	-	-	-	-	-	-
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombado FCK-50MPa, incluído colocoção, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37	-	241.798,74	-	-	-	-	-	-
04.01.03.05	ESCRORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fechadeno	m²	5895,00	8,34	49.164,20	12.246,83	-	61.411,03	-	-	-	-	-	-
04.01.03.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para ps diâmetro de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	-	28.864,70	-	-	-	-	-	-
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas lajes) respz 5x	m²	3032,40	22,11	78.101,36	19.455,05	-	97.556,41	-	-	-	-	-	-
04.01.03.08	EPS para forma de laje nervurada tipo cascão perfilado 48x62x36cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34	-	81.972,97	-	-	-	-	-	-
04.01.03.09	ALVENARIA DE TIOLOS de fôrco dim 9x18x19 assentado com arg de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	16077,06	30,02	50.045,14	12.466,24	-	62.511,38	-	-	-	-	-	-
04.01.04.01	ESCADA (A2) Pav. 04 ao Pav. 05 - Sede TRT - Anexo 04													
04.01.04.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1-9) a 12,5mm(12) -fornecimento/ entrega/perda de 10%/debrá / colocação.	kg	10689,84	4,83	5.263,93	1.311,24	-	6.575,17	-	-	-	-	-	-
04.01.04.02	CONCRETO USINADO bombado FCK-50MPa, incluído colocoção, espalhamento e acabamento.	m³	9,23	459,97	4.291,52	1.069,02	-	5.360,54	-	-	-	-	-	-
04.01.04.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas lajes) respz 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53	-	1.742,67	-	-	-	-	-	-
04.01.05	PAVIMENTO 05 - Sede TRT - Anexo 04													
04.01.05.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1-9) a 12,5mm(12) -fornecimento/ entrega/perda de 10%/debrá / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12	-	77.689,51	-	-	-	-	-	-
04.01.05.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam 16,0 (5-8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ entrega/perda de 10%/debrá / colocação	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36	-	57.607,82	-	-	-	-	-	-
04.01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam 3,4 a 6,0mm - fornecimento / entrega/perda de 10%/debrá / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.756,23	-	13.740,68	-	-	-	-	-	-
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombado FCK-50MPa, incluído colocoção, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37	-	241.798,74	-	-	-	-	-	-
04.01.05.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fechadeno	m²	5895,00	8,34	49.164,20	12.246,83	-	61.411,03	-	-	-	-	-	-
04.01.05.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para ps diâmetro de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30	-	28.864,70	-	-	-	-	-	-
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas lajes) respz 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05	-	97.556,41	-	-	-	-	-	-
04.01.05.08	EPS para forma de laje nervurada tipo cascão perfilado 48x62x36cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34	-	81.972,97	-	-	-	-	-	-
04.01.05.09	ALVENARIA DE TIOLOS de fôrco dim 9x18x19 assentado com arg de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	17777,10	30,02	53.348,54	13.280,12	-	66.628,66	-	-	-	-	-	-
04.01.06	ESCADA (A2) Pav. 06 ao Pav. 06 - Sede TRT - Anexo 04													
04.01.06.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1-9) a 12,5mm(12) -fornecimento/ entrega/perda de 10%/debrá / colocação	kg	10689,84	4,83	5.263,93	1.311,24	-	6.575,17	-	-	-	-	-	-
04.01.06.02	CONCRETO USINADO bombado FCK-50MPa, incluído colocoção, espalhamento e acabamento.	m³	9,23	459,97	4.291,52	1.069,02	-	5.360,54	-	-	-	-	-	-
04.01.06.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas lajes) respz 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53	-	1.742,67	-	-	-	-	-	-
04.01.07	PAVIMENTO 07 - Sede TRT - Anexo 01													
04.01.07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1-9) a 12,5mm(12) -fornecimento/ entrega/perda de 10%/debrá / colocação	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12	-	77.689,51	-	-	-	-	-	-
04.01.07.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam 16,0 (5-8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ entrega/perda de 10%/debrá / colocação	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36	-	57.607,82	-	-	-	-	-	-
04.01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam 3,4 a 6,0mm - fornecimento / entrega/perda de 10%/debrá / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.756,23	-	13.740,68	-	-	-	-	-	-
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombado FCK-50MPa, incluído colocoção, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37	-	241.798,74	-	-	-	-	-	-



Handwritten signature: Hilton

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

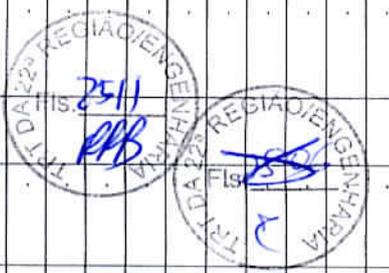
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QT/AN	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (R\$)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	%	%	%	%	%
04.01.07.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelada fechada	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,63	17,40%	61.411,13	-	-	-	-	-	-
04.01.07.06	RESCORAMENTO, com escomento metalico tubular para pe diâmetro de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.102,40	5.756,30		28.864,70	-	-	-	-	-	-
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp: 5x	m²	3432,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-	-	-	-
04.01.07.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caedro perfilado 40x40x30cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-	-	-
04.01.07.09	ALVENARIA DE TIJolos de facos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:5 e adubo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-	-	-	-	-
04.01.08	ESCADA (62) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sola TRT - Anexo 04													
04.01.08.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-1) a 12,5mm (1-2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ debru / coboção	kg	1089,84	4,83	5.265,93	1.311,24		6.577,17	-	-	-	-	-	-
04.01.08.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive coboção, espalhamento e acabamento	m³	9,33	49,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-	-	-
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp: 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-	-	-	-
04.01.09	PAVIMENTO 08 - Sola TRT - Anexo 04													
04.01.09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-1) a 12,5mm (1-2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ debru / coboção	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.693,12		77.889,51	-	-	-	-	-	-
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (N8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ debru / coboção	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	-	-	-	-
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / debru / coboção	kg	2104,20	5,22	10.984,45	2.756,23		13.740,68	-	-	-	-	-	-
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive coboção, espalhamento e acabamento	m³	420,85	49,97	193.376,37	48.220,37		241.596,74	-	-	-	-	-	-
04.01.09.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelada fechada	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,63		61.411,13	-	-	-	-	-	-
04.01.09.06	RESCORAMENTO, com escomento metalico tubular para pe diâmetro de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.102,40	5.756,30		28.864,70	-	-	-	-	-	-
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp: 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-	-	-	-
04.01.09.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caedro perfilado 40x40x30cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-	-	-
04.01.09.09	ALVENARIA DE TIJolos de facos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:5 e adubo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-	-	-	-	-
04.01.10	ESCADA (62) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sola TRT - Anexo 04													
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-1) a 12,5mm (1-2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ debru / coboção	kg	1089,84	4,83	5.265,93	1.311,24		6.577,17	-	-	-	-	-	-
04.01.10.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive coboção, espalhamento e acabamento	m³	9,33	49,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-	-	-
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp: 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-	-	-	-
04.01.11	PAVIMENTO 09 - Sola TRT - Anexo 04													
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-1) a 12,5mm (1-2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ debru / coboção	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.693,12		77.889,51	-	-	-	-	-	-
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (N8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ debru / coboção	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	-	-	-	-
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / debru / coboção	kg	2104,20	5,22	10.984,45	2.756,23		13.740,68	-	-	-	-	-	-
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive coboção, espalhamento e acabamento	m³	420,85	49,97	193.376,37	48.220,37		241.596,74	-	-	-	-	-	-
04.01.11.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelada fechada	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,63		61.411,13	-	-	-	-	-	-
04.01.11.06	RESCORAMENTO, com escomento metalico tubular para pe diâmetro de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.102,40	5.756,30		28.864,70	-	-	-	-	-	-
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp: 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-	-	-	-
04.01.11.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caedro perfilado 40x40x30cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-	-	-



Wilton

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	%	%	%	%	%
04.01.11.09	ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e adubo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	1739,55	30,02	52.221,29	13.006,32	17,40%	65.228,61	-	-	-	-	-	-
04.01.12	ESCADA (x2) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04													
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fôrmeamento contra-pareda de 10% / debrs. e coboção.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-	-	-	-
04.01.12.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, incluaive colocoção, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	49,97	4291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-	-	-
04.01.12.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas-lajes) reapr. 5x.	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,55		1.742,67	-	-	-	-	-	-
04.01.13	PAVIMENTO 10 - Sede TRT - Anexo 04													
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fôrmeamento contra-pareda de 10% / debrs. e coboção.	kg	1287,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	-	-	-	-
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fôrmeamento contra-pareda de 10% / debrs. e coboção.	kg	16975,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	-	-	-	-
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,14 a 6,0mm - fôrmeamento / contra-pareda de 10% / debrs. e coboção.	kg	2194,36	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	-	-	-	-
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, incluaive colocoção, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	49,97	193.578,37	48.210,37		241.788,74	-	-	-	-	-	-
04.01.13.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelame fechadado	m³	5895,09	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-	-	-	-
04.01.13.06	REESCORAMENTO, com escoramento metalico tubular para pé direito de ate 3,0m	m³	5895,09	3,92	23.198,40	5.758,30		28.956,70	-	-	-	-	-	-
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas-lajes) reapr. 5x.	m²	3532,40	22,11	78.191,36	19.455,05		97.646,41	-	-	-	-	-	-
04.01.13.08	EPS para forma de laje nervada tipo caudo perfido 40x40x30cm	un	5123,09	12,81	65.635,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-	-	-
04.01.13.09	ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e adubo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	2076,44	30,02	62.334,73	15.537,58		77.872,31	-	-	-	-	-	-
04.01.14	ESCADA (x2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 04													
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fôrmeamento contra-pareda de 10% / debrs. e coboção.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-	-	-	-
04.01.14.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, incluaive colocoção, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	49,97	4291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-	-	-
04.01.14.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas-lajes) reapr. 5x.	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,55		1.742,67	-	-	-	-	-	-
04.01.15	PAVIMENTO 11 - Sede TRT - Anexo 04													
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fôrmeamento contra-pareda de 10% / debrs. e coboção.	kg	729,70	4,83	35.299,25	8.770,62		43.979,87	-	-	-	-	-	-
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fôrmeamento contra-pareda de 10% / debrs. e coboção.	kg	3466,60	4,32	14.975,71	3.730,45		18.706,16	-	-	-	-	-	-
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,14 a 6,0mm - fôrmeamento / contra-pareda de 10% / debrs. e coboção.	kg	1264,60	5,22	6.601,21	1.644,36		8.245,57	-	-	-	-	-	-
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, incluaive colocoção, espalhamento e acabamento.	m³	235,18	49,97	108.175,74	26.946,58		135.122,32	-	-	-	-	-	-
04.01.15.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelame fechadado	m³	3839,00	6,34	32.017,26	7.975,50		39.992,76	-	-	-	-	-	-
04.01.15.06	REESCORAMENTO, com escoramento metalico tubular para pé direito de ate 3,0m	m³	3839,00	3,92	15.048,88	3.748,68		18.797,56	-	-	-	-	-	-
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas-lajes) reapr. 5x.	m²	2062,55	22,11	45.621,98	11.359,70		56.981,68	-	-	-	-	-	-
04.01.15.08	EPS para forma de laje nervada tipo caudo perfido 40x40x30cm	un	3285,09	12,81	42.080,85	10.482,34		52.563,19	-	-	-	-	-	-
04.01.15.09	ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e adubo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	1934,40	30,02	58.671,09	14.614,97		73.286,06	-	-	-	-	-	-
04.01.16	ESCADA (x2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sede TRT - Anexo 04													
04.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fôrmeamento contra-pareda de 10% / debrs. e coboção.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-	-	-	-



Wilton

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUAN	CUSTO		BID	BID Reforç.	10º MEDIÇÃO		11º MEDIÇÃO		12º MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)			%	(RS)	%	(RS)	%	
04.01.16.02	CONCRETO USINADO bombado FCK-30MPa, incluaie colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	429,97	4.291,52	1.099,02	17,40%	5.360,54	-	-	-	-	-
04.01.16.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 3x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-	-	-
04.01.17.01	COBERTURA - Soleira TRT - Anexo 04												
04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/2) a 12,5mm (1/2) -fornecimento: correção de 10%//lâmina e colação	kg	8812,00	4,63	42.864,86	10.602,91		53.102,77	-	-	-	-	-
04.01.17.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento: corte (perda de 10%)/lâmina e colação	kg	624,20	4,32	26.802,14	6.676,41		33.478,55	-	-	-	-	-
04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento - corte (perda de 10%); dobra e colação	kg	1198,50	5,22	6.245,73	1.555,81		7.801,54	-	-	-	-	-
04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombado FCK-30MPa, incluaie colocação, espalhamento e acabamento.	m³	346,09	459,97	159.577,39	39.750,73		199.328,12	-	-	-	-	-
04.01.17.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo arandme fichado	m²	8068,00	8,34	66.770,04	16.632,42		83.402,46	-	-	-	-	-
04.01.17.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	8006,00	3,92	31.383,53	7.817,63		39.201,15	-	-	-	-	-
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 3x	m²	2873,12	22,11	63.568,90	15.835,01		79.403,91	-	-	-	-	-
04.01.17.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perfurado 40x40x30cm	un.	5649,00	12,81	72.363,69	18.025,80		90.389,49	-	-	-	-	-
04.01.17.09	ALVENARIA DE TIGLON de faces dim 9x14x19 assentada com arg. de cimento e laje 1,8 e adubo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m³	221,80	30,02	6.658,44	1.658,62		8.317,06	-	-	-	-	-
04.01.18	RESEVATORIO SUPERIOR - Soleira TRT - Anexo 04												
04.01.18.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/2) a 12,5mm (1/2) -fornecimento: correção de 10%//lâmina e colação	kg	6785,90	4,63	32.775,90	8.164,48		40.940,38	-	-	-	-	-
04.01.18.02	CONCRETO USINADO bombado FCK-30MPa, incluaie colocação, espalhamento e acabamento.	m³	93,38	459,97	43.292,00	10.699,34		53.991,34	-	-	-	-	-
04.01.18.03	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo arandme fichado	m²	418,50	8,34	3.480,29	869,43		4.349,72	-	-	-	-	-
04.01.18.04	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	418,50	3,92	1.640,52	408,65		2.049,17	-	-	-	-	-
04.01.18.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 3x	m²	697,40	22,11	15.429,61	3.345,52		18.775,13	-	-	-	-	-
05. URBANIZAÇÃO EXTERNA E PAVIMENTAÇÃO													
05.01 PAVIMENTAÇÃO													
05.01.01	CURTA PRÉ-FABRICADA de concreto resca ou extra - assentada com concreto. Esp. 15. Mts.	m	1086,41	18,21	20.544,01	5.117,51		25.661,52	6,00	6,00	-	-	-
05.01.02	BUÇÃO DE ENCAIXE em concreto assente tipo 1 (unim. espessura 0,6cm ou equivalente)	m²	2620,50	44,44	116.455,02	29.028,95		145.483,97	100,00	100,00	-	-	-
05.01.03	CEBAMCA Gal. Nizami, ou equivalente	m²	887,10	45,96	39.972,73	9.957,21		49.929,94	35,00	35,00	4,37	4,37	71,00
05.01.04	TINTA ESPECIAL para piso - Aplicação de faixas de demarcação, com faixa de 5 cm de largura, conforme manual do fabricante	m	66,00	3,69	243,54	60,67		304,21	-	-	-	-	-
05.01.05	Acna aditivo a quente (AAUQ) com CAP 5079	m²	193,91	48,61	86.485,80	21.543,61		108.029,41	-	-	-	-	-
06.01 PINTURA													
06.01.01	VERDE	m²	82,54	17,34	1.412,40	3.527,87		4.939,27	-	-	-	-	-
06. MADEIRA - ANEXO 04													
06.01 PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04													
06.01.01 REVESTIMENTO DE PAREDES E TELHAS													
06.01.01.01	CHAFISCO para parede interna, externa e teto, com argamassa de cimento e areia semi penitilar	m²	4620,32	3,04	139.920,01	34.834,07		174.754,08	32,00	32,00	41,00	41,00	44,00
06.01.01.02	EMBOCO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6.	m²	4920,32	13,73	67.411,37	15.741,60		83.152,97	6.319,41	6.319,41	22,00	22,00	23,00
06.01.01.03	REBOCO p/ PAREDE e argamassa de cimento e areia penitilar, traço 1:3	m²	37860,34	14,45	547.061,91	136.278,10		683.340,01	14.241,20	14.241,20	26,00	26,00	46,00
06.01.02	DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO												
06.01.02.01	DIVISÓRIA Movensol (ou equivalente) para PVA lixas brancas - Verticais, travessas ou equivalentes	m²	4020,05	87,78	352.879,99	87.902,41		440.782,40	-	-	-	-	-
06.01.03.01	DIVISÓRIAS EM GRANITO												
06.01.03.01	DIVISÓRIAS EM GRANITO Rust Front	m²	680,12	339,73	231.051,17	57.556,34		288.607,51	4.611,14	4.611,14	2,00	2,00	24,00
07. PINTURA													
07.01 PINTURA													
07.01.01	Primaria a base de cal (paredes e teto)	m²	3940,00	2,14	8.440,16	2.102,44		10.542,60	1.012,82	1.012,82	12,00	12,00	15,00
07.01.02	Primaria PVA Lixa Branca	m²	6285,00	4,76	29.916,60	7.432,23		37.348,83	2,50	2,50	6,00	6,00	8,00
07.01.03	Primaria a base de alvenaria ou equivalente	m²	1265,38	8,50	8.224,97	2.048,84		10.273,81	-	-	-	-	-
07.01.04	Tinta impermeabilizante a base de resina acrílica para Epoxilux (ou equivalente) ou Epoxilux	m²	2200,00	8,29	18.288,00	4.543,09		22.831,09	2.735,70	2.735,70	15,00	15,00	18,00
08. ELEVAÇÃO DE PASSAGEIROS													
08.01	ELEVAÇÃO DE PASSAGEIROS												



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz 17,40%	TOTAL (R\$)	10º MEDICAO		11º MEDICAO		12º MEDICAO		
									%	R\$	%	R\$	%	R\$	
08.01.01	ELEVADOR DE passadeiras com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (sem caixa mecânica e conforme manual descrito)	un	0,00	194.570,00	1.167.420,00	293.131,68	203.131,68	1.370.551,68	-	-	-	-	-	-	
08.01.02	ELEVADOR de passadeiras pie-eletrico com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (sem caixa de manuseio, conforme manual descrito)	un	1,00	194.570,00	194.570,00	33.855,18	33.855,18	228.425,18	-	-	-	-	-	-	
09. ESQUADRIAS															
09.01 PORTAS															
09.01.01	PI (60x82,10) - 1st porta multi-luxo ganca p/ê clamping	un	75,00	1.977,19	149.789,25	29.839,50	149.789,25	149.789,25	-	-	-	-	-	-	
09.01.02	PI (60x82,10) - 2da porta multi-luxo ganca p/ê clamping	un	142,00	1.977,19	280.861,18	56.172,24	280.861,18	280.861,18	-	-	-	-	-	-	
09.01.03	PI (60x82,10) - 3da porta multi-luxo ganca p/ê clamping	un	21,00	1.977,19	41.581,00	8.332,50	41.581,00	41.581,00	-	-	-	-	-	-	
09.01.04	PI (60x82,10) - porta esta logo classe p-60c: lustra antiparrar	un	70,00	915,78	64.104,60	12.820,92	64.104,60	64.104,60	-	-	-	-	-	-	
09.01.05	PI (60x82,10) - porta divisória	un	16,00	1.024,30	16.388,80	3.277,76	16.388,80	16.388,80	-	-	-	-	-	-	
09.01.06	PI (60x82,10) - porta divisória	un	5,00	2.540,50	12.702,50	2.540,50	12.702,50	12.702,50	-	-	-	-	-	-	
09.02 JANELAS															
09.02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 28mm	m²	240,56	626,44	150.542,22	30.108,44	150.542,22	150.542,22	-	-	-	-	-	-	
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	un	76,26	408,88	31.187,42	7.761,31	31.187,42	31.187,42	-	-	-	-	-	-	
10. PISOS EM GERAL															
10.01	Especialização com argamassa traço 1:4	m²	14.381,53	19,13	275.225,07	55.045,01	275.225,07	275.225,07	-	-	-	-	-	-	
10.02	Piso em Granito Batu Fozes Polido (CINZA)	m²	1.566,87	318,34	498.014,00	99.602,80	498.014,00	498.014,00	-	-	-	-	-	-	
10.03	Piso Cerâmico	m²	352,10	21,69	7.623,05	1.524,61	7.623,05	7.623,05	-	-	-	-	-	-	
10.04	Piso Elevado Tefl (suporta medidor e revestimento porcelânico)	m²	495,87	296,00	1.467.553,52	293.510,70	1.467.553,52	1.467.553,52	-	-	-	-	-	-	
10.05	Piso em Pastilha Porcelanada	m²	2.693,30	114,07	307.016,63	61.403,33	307.016,63	307.016,63	-	-	-	-	-	-	
10.06	Piso Industrial Granulada (com espuma)	m²	184,44	40,63	7.500,12	1.500,02	7.500,12	7.500,12	-	-	-	-	-	-	
10.07	Piso em Cerâmica	m²	41.402,00	47,53	1.967.742,00	393.548,40	1.967.742,00	1.967.742,00	-	-	-	-	-	-	
10.08	Piso em Carpete Miliam modelo Explorer	m²	232,95	81,02	19.072,46	3.814,49	19.072,46	19.072,46	-	-	-	-	-	-	
11. VIDROS															
11.1	VIDRO laminado de 5mm na cor verde malhao	m²	125,00	40,36	5.045,00	1.009,00	5.045,00	5.045,00	-	-	-	-	-	-	
12. TELHADO															
12.1	Tubo Termossoldada MEP ANANDA OUEQUVALENTE	m	231,67	105,36	24.400,32	4.880,06	24.400,32	24.400,32	-	-	-	-	-	-	
12.2	Estimadora de Cobertura	m²	231,67	94,41	21.940,31	4.388,06	21.940,31	21.940,31	-	-	-	-	-	-	
13. FORRO															
13.1	FORRO COM PLACAS de fibra MINERAL - Termossoldada DB - Esp 2mm Isotex VT 24 - Mod. 1.30x225 fabricação AMF em espessura, conforme manual descrito	m²	295,43	82,09	24.250,85	4.850,17	24.250,85	24.250,85	-	-	-	-	-	-	
13.2	FORRO em Caso Acustico	m²	101,00	40,95	4.135,95	827,19	4.135,95	4.135,95	-	-	-	-	-	-	
14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS															
14.01 TUBOS E CONEXÕES															
14.01.01	Tubo PVC soldado de 25mm (3,4")	m	143,00	3,93	5.619,00	1.123,80	5.619,00	5.619,00	-	-	-	-	-	-	
14.01.02	Tubo PVC soldado de 32mm (1,25")	m	21,00	6,94	1.457,40	291,48	1.457,40	1.457,40	-	-	-	-	-	-	
14.01.03	Tubo PVC soldado de 40mm (1,57")	m	318,00	9,78	3.110,24	622,04	3.110,24	3.110,24	-	-	-	-	-	-	
14.01.04	Tubo PVC soldado de 50mm (2,00")	m	11,56	21,54	249,00	49,80	249,00	249,00	-	-	-	-	-	-	
14.01.05	Tubo PVC soldado de 75mm (3,00")	m	834,00	29,06	24.238,79	4.847,76	24.238,79	24.238,79	-	-	-	-	-	-	
14.01.06	Tubo PVC soldado de 100mm (4")	m	234,00	38,11	8.918,30	1.783,66	8.918,30	8.918,30	-	-	-	-	-	-	
14.01.07	Tubo PVC soldado de 110mm (4,33")	m	152,00	55,12	8.378,24	1.675,65	8.378,24	8.378,24	-	-	-	-	-	-	
14.01.08	Tubo PVC soldado de 125mm (5")	m	182,00	34,34	6.249,88	1.249,98	6.249,88	6.249,88	-	-	-	-	-	-	
14.01.09	Tubo PVC soldado de 150mm (6")	m	402,00	44,03	17.700,06	3.540,01	17.700,06	17.700,06	-	-	-	-	-	-	
14.01.10	Tubo PVC soldado de 200mm (8")	m	12,00	64,20	770,40	154,08	770,40	770,40	-	-	-	-	-	-	
14.01.11	LUVA PVC soldado	un	478,00	2,16	1.032,48	206,49	1.032,48	1.032,48	-	-	-	-	-	-	
14.01.12	Linha PVC soldado de 25mm	un	8,00	3,65	29,20	5,84	29,20	29,20	-	-	-	-	-	-	
14.01.13	Linha PVC soldado de 32mm	un	503,00	4,99	2.509,97	501,99	2.509,97	2.509,97	-	-	-	-	-	-	
14.01.14	Linha PVC soldado de 40mm (1,57")	un	1252,00	5,22	6.535,44	1.307,09	6.535,44	6.535,44	-	-	-	-	-	-	
14.01.15	Linha PVC soldado de 50mm (2")	un	77,00	16,52	1.272,04	254,41	1.272,04	1.272,04	-	-	-	-	-	-	
14.01.16	Linha PVC soldado de 75mm (3")	un	28,00	49,42	1.383,76	276,75	1.383,76	1.383,76	-	-	-	-	-	-	
14.01.17	Linha PVC soldado de 100mm (4")	un	1167,00	54,45	63.502,21	12.700,44	63.502,21	63.502,21	-	-	-	-	-	-	
14.01.18	Linha PVC soldado de 110mm (4,33")	un	128,00	50,65	6.483,20	1.296,64	6.483,20	6.483,20	-	-	-	-	-	-	
14.01.19	Linha PVC soldado de 150mm (6")	un	36,00	75,16	2.705,76	541,15	2.705,76	2.705,76	-	-	-	-	-	-	
14.02 BANCALHA															
14.02.01	BANCALHA 90° PVC soldado	un	755,00	3,03	2.286,86	457,37	2.286,86	2.286,86	-	-	-	-	-	-	
14.02.02	BANCALHA 90° PVC soldado de 32mm (1,25")	un	4,00	3,48	13,92	2,78	13,92	13,92	-	-	-	-	-	-	
14.02.03	BANCALHA 90° PVC soldado de 40mm (1,57")	un	340,00	5,24	1.782,06	356,41	1.782,06	1.782,06	-	-	-	-	-	-	
14.02.04	BANCALHA 90° PVC soldado de 50mm (2")	un	718,00	5,62	4.035,96	807,19	4.035,96	4.035,96	-	-	-	-	-	-	
14.02.05	BANCALHA 90° PVC soldado de 75mm (3")	un	57,00	31,86	1.815,42	363,08	1.815,42	1.815,42	-	-	-	-	-	-	
14.02.06	BANCALHA 90° PVC soldado de 100mm (4")	un	7,00	35,95	251,65	50,33	251,65	251,65	-	-	-	-	-	-	
14.02.07	BANCALHA 90° PVC soldado de 110mm (4,33")	un	197,00	76,41	15.052,08	3.010,42	15.052,08	15.052,08	-	-	-	-	-	-	
14.02.08	BANCALHA 90° PVC soldado de 150mm (6")	un	50,00	128,91	6.445,50	1.289,10	6.445,50	6.445,50	-	-	-	-	-	-	
14.03 BARRAS															
14.03.01	BARRA 40° PVC soldado de 40mm (1,57")	un	89,00	5,23	465,87	93,17	465,87	465,87	-	-	-	-	-	-	



PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO	
									%	%	%	%		
14.01.04.02	Medida 45 PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	50,00	6,22	311,13	34,91%	17,40%	388,63	16,00	66,00	-	-	66,00	-
14.01.04.03	Medida 45 PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	60,00	70,17	4.222,99	1.053,19	17,40%	5.281,18	-	55,00	-	-	55,00	-
14.01.05.01	TE PVC soldável	unid.	286,00	3,66	1.046,51	260,69	17,40%	1.307,20	-	50,00	-	-	50,00	-
14.01.05.02	TE PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	1,00	3,34	3,34	0,83	17,40%	4,17	-	50,00	-	-	50,00	-
14.01.05.03	TE PVC soldável d= 32mm (1")	unid.	166,00	10,55	1.750,72	436,10	17,40%	2.186,82	157,57	9,00	-	-	9,00	-
14.01.05.04	TE PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	18,00	44,57	802,22	199,83	17,40%	1.002,05	176,49	22,00	-	-	22,00	-
14.01.05.05	TE PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	6,00	59,94	359,63	89,58	17,40%	449,21	-	55,00	-	-	55,00	-
14.01.05.06	TE PVC soldável d= 85mm (3")	unid.	4,00	117,26	469,06	116,84	17,40%	585,90	211,08	45,00	-	-	45,00	-
14.01.06.01	TE de rebordo PVC soldável	unid.	7,00	5,08	35,56	8,89	17,40%	44,45	-	50,00	-	-	50,00	-
14.01.06.02	TE de rebordo PVC soldável 20mm x 25mm	unid.	61,00	10,84	661,24	164,71	17,40%	825,95	-	50,00	-	-	50,00	-
14.01.06.03	TE de rebordo PVC soldável 50mm x 25mm	unid.	2,00	14,49	28,98	7,22	17,40%	36,20	-	50,00	-	-	50,00	-
14.01.06.04	TE de rebordo PVC soldável 50mm x 20mm	unid.	111,00	32,57	3.615,27	900,56	17,40%	4.515,83	-	50,00	-	-	50,00	-
14.01.06.05	TE de rebordo PVC soldável 25mm x 50mm	unid.	1,00	63,79	63,79	15,89	17,40%	79,68	-	50,00	-	-	50,00	-
14.01.06.06	TE de rebordo PVC soldável 85mm x 50mm	unid.	4,00	78,38	313,52	78,10	17,40%	391,62	-	55,00	-	-	55,00	-
14.01.07	CURVA PVC egrégio	unid.	36,00	13,83	497,71	123,98	17,40%	621,69	-	50,00	-	-	50,00	-
14.01.07.01	Curva PVC egrégio 50mm x 45°	unid.	8,00	32,65	261,16	65,05	17,40%	326,21	-	60,00	-	-	60,00	-
14.01.07.02	Curva PVC egrégio 100mm x 45°	unid.	15,00	145,99	2.189,92	545,51	17,40%	2.735,43	-	60,00	-	-	60,00	-
14.01.08.01	BUNÇÃO PVC egrégio	unid.	33,00	6,32	208,56	53,60	17,40%	262,16	-	71,00	-	-	71,00	-
14.01.08.02	Junção PVC egrégio d= 50mm	unid.	303,00	14,64	4.436,52	1.103,13	17,40%	5.539,65	45,10	3,00	-	-	3,00	-
14.01.08.03	Junção PVC egrégio d= 100mm x 50mm	unid.	152,00	9,89	1.503,28	374,47	17,40%	1.877,75	-	63,00	-	-	63,00	-
14.01.09.01	União PVC soldável	unid.	1,00	17,40	17,40	4,33	17,40%	21,73	-	50,00	-	-	50,00	-
14.01.09.02	União PVC soldável d= 40mm	unid.	19,40	19,40	346,36	85,44	17,40%	431,80	-	50,00	-	-	50,00	-
14.01.09.03	União PVC soldável d= 50mm	unid.	2,00	197,98	395,96	98,63	17,40%	494,59	-	50,00	-	-	50,00	-
14.01.09.04	União PVC soldável d= 85mm	unid.	48,00	1,61	77,28	19,25	17,40%	96,53	-	50,00	-	-	50,00	-
14.01.10.01	Bucha de redução longa PVC soldável d= 25mm x 50mm	unid.	10,00	8,97	89,70	22,34	17,40%	112,04	-	50,00	-	-	50,00	-
14.01.11.01	Bucha de redução curta PVC soldável d= 85mm x 75mm	unid.	4,00	9,35	37,40	9,32	17,40%	46,72	-	50,00	-	-	50,00	-
14.01.11.02	Bucha de redução curta PVC soldável d= 110mm x 85mm	unid.	2,00	34,23	68,46	17,05	17,40%	85,51	-	55,00	-	-	55,00	-
14.01.12	CURVA de transposição PVC soldável	unid.	130,00	4,35	565,50	140,97	17,40%	706,47	-	50,00	-	-	50,00	-
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável d= 25mm	unid.	2,00	154,14	308,28	76,72	17,40%	385,00	-	-	-	-	-	-
14.02	VALVULAS REGISTROS E TORNEIRAS													
14.02.01.01	Valvula redutora de pressão d= 85mm x 75mm	unid.	1,00	305,40	305,40	76,28	17,40%	381,68	-	-	-	-	-	-
14.02.02.01	Valvula de retenção d= 40mm	unid.	1,00	54,07	54,07	13,47	17,40%	67,54	-	100,00	-	-	100,00	-
14.02.03.01	Registro de gaveta largo d= 25mm	unid.	11,00	24,77	272,47	67,48	17,40%	339,95	-	100,00	-	-	100,00	-
14.02.03.02	Registro de gaveta largo d= 50mm	unid.	13,00	173,09	2.250,17	566,32	17,40%	2.816,49	-	100,00	-	-	100,00	-
14.02.03.03	Registro de gaveta largo d= 75mm	unid.	8,00	233,58	1.868,64	466,13	17,40%	2.334,77	-	100,00	-	-	100,00	-
14.02.03.04	Registro de gaveta largo d= 85mm	unid.	2,00	425,59	851,18	212,63	17,40%	1.063,81	-	100,00	-	-	100,00	-
14.02.03.05	Registro de gaveta largo d= 110mm	unid.	10,00	362,89	3.628,90	907,23	17,40%	4.536,13	-	-	-	-	-	-
14.02.04	TORNEIRA Vozze Plus Comfort PS1 com assento de abertura frontal AP52 (Borçao)	unid.	2,00	39,20	78,40	19,53	17,40%	97,93	-	-	-	-	-	-
14.02.05	TORNEIRA DE BOLA p/ manuseio de 25mm	unid.	1,00	252,17	252,17	62,54	17,40%	314,71	-	17,40	-	-	17,40	-
15	MATERIAIS SANITÁRIOS													
15.01	Bacia Convencional P3 Vozze Plus na Cor Off-White equivalente	unid.	91,00	233,69	21.287,74	5.166,28	17,40%	26.454,02	-	38,47	-	-	38,47	-
15.02	Valvula de Descarga Hidra-Duto ou equivalente	unid.	16,00	518,72	8.300,48	2.075,10	17,40%	10.375,58	-	13,30	-	-	13,30	-
15.03	Assento Vozze Plus - Polikstar AP 51 (Borçao cromado) ou equivalente	unid.	38,00	358,55	13.614,90	3.393,95	17,40%	17.008,85	-	13,00	-	-	13,00	-
15.04	Mictório M 711 ou equivalente	unid.	254,00	9.689,62	2.463,08	612,60	17,40%	3.075,68	-	10,00	-	-	10,00	-
15.05	Descansante Eco p/ mistureiro e fechamento automático 2/3 C ou equivalente	unid.	92,00	227,71	20.959,32	5.237,15	17,40%	26.196,47	-	13,00	-	-	13,00	-
15.06	Torneira automática de mesa 11/3 C - Decorative Eco ou equivalente	unid.	16,00	211,64	3.386,24	843,50	17,40%	4.229,74	-	11,00	-	-	11,00	-
15.07	Lavatório para sem-encosto L82 linha Monto Carlo ou equivalente	unid.	19,00	838,68	15.934,92	4.004,06	17,40%	19.938,98	-	-	-	-	-	-
15.08	Bacia Convencional Vozze Plus Comfort PS1 com assento de abertura frontal AP52 (Borçao)	unid.	19,00	272,35	5.174,55	1.288,69	17,40%	6.463,24	-	-	-	-	-	-
15.09	Hidra-Max public 2551 CP80 ou equivalente	unid.	19,00	1.859,40	35.328,60	8.800,35	17,40%	44.128,95	-	-	-	-	-	-
15.10	Painel arborescente com papelão F300 85cm ou equivalente	unid.	32,00	602,34	19.275,28	4.800,34	17,40%	24.075,62	-	-	-	-	-	-
15.11	Barril Apoio 2310 85cm ou equivalente	unid.	86,00	556,32	47.843,52	11.922,11	17,40%	59.765,63	-	-	-	-	-	-
15.12	Socador de papeis AA 6400 ou equivalente	unid.	110,00	69,32	7.625,20	1.905,41	17,40%	9.530,61	-	-	-	-	-	-
15.13	Porta-papeis higiênico AP 21000 ou equivalente	unid.	80,00	69,32	5.545,60	1.381,41	17,40%	6.927,01	-	-	-	-	-	-
15.14	Sikwatera modelo standard de banheiro AC 6050 ou equivalente	unid.	7,00	47,84	3.348,80	846,17	17,40%	4.194,97	-	-	-	-	-	-
15.15	Cuba de banheiro oval grande L 37 ou equivalente	unid.	12,00	179,40	2.152,80	536,27	17,40%	2.689,07	-	-	-	-	-	-
15.16	Torneira Mesa Bica móvel com assento articulável 1167 C-40	unid.	12,00	371,91	4.462,92	1.111,72	17,40%	5.574,64	-	-	-	-	-	-
15.17	Cuba inox, Tumbadora, Mesa Cuba Ref. 94025 ou equivalente	unid.	12,00	371,91	4.462,92	1.111,72	17,40%	5.574,64	-	-	-	-	-	-

Handwritten signature and stamp.

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUAN	CUSTO		IBDI	IDR Reduz.	10º MEDICAO		11º MEDICAO		12º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			%	(R\$)	%	(R\$)	%	
15.18	Chuveiro Tradicional 1995 C/CT ou equivalente.	unid.	14,00	273,50	3.823,95	34,91%	17,40%	-	-	-	-	-	-
16. LÓGICA E TELEFONIA													
16.01	Duro de piso 3x2,3x75x400	unid.	33,00	17,18	5.566,32	1.386,57	-	-	-	-	-	-	-
16.02	Duro de piso 3x2,3x75x400	unid.	228,00	34,36	7.834,08	1.951,47	-	-	-	-	-	-	-
16.03	Caixa de passagem 8x5,5x75	unid.	250,00	39,52	10.180,00	2.539,86	-	-	-	-	-	-	-
16.04	Caixa de passagem 8x2,5x40	unid.	84,00	87,50	7.350,00	1.837,50	-	-	-	-	-	-	-
16.05	Caixa redonda para piso elevado ø 138x132	unid.	123,00	28,00	3.444,00	857,50	-	-	-	-	-	-	-
16.06	Caixa de tomada 2x2,3x70	unid.	296,00	3,75	1.107,00	276,75	-	-	-	-	-	-	-
16.07	Caixa de tomada 4x2,3x70	unid.	117,00	5,23	612,21	153,05	-	-	-	-	-	-	-
16.08	SupORTE para tomadas tipo RJ45, 4 furos	unid.	888,00	14,27	12.671,76	3.167,94	-	-	-	-	-	-	-
16.09	SupORTE para tomadas tipo RJ45, caixa redonda	unid.	246,00	16,00	3.936,00	984,00	-	-	-	-	-	-	-
16.10	Cabo utp categoria 6	m	41136,00	2,73	112.211,28	28.552,82	-	-	-	-	-	-	-
16.11	Plug macho RJ45	unid.	2000,00	2,22	4.440,00	1.110,00	-	-	-	-	-	-	-
16.12	Modulo fibra RJ45	unid.	2000,00	3,73	7.500,00	1.875,00	-	-	-	-	-	-	-
16.13	Box de alumina 1/2"	unid.	480,00	1,94	931,20	235,30	-	-	-	-	-	-	-
16.14	Box de alumina 1/2"	unid.	350,00	5,90	2.065,00	516,25	-	-	-	-	-	-	-
16.15	Box de alumina 1/2"	unid.	240,00	8,00	1.920,00	480,00	-	-	-	-	-	-	-
16.16	Box de alumina 1/2"	unid.	330,00	2,89	953,70	238,42	-	-	-	-	-	-	-
16.17	Adaptador cablo RJ45 - RJ45	unid.	1000,00	10,11	10.110,00	2.527,50	-	-	-	-	-	-	-
16.18	Cabo de fibra optica (2 fibras)	m	10700,00	5,40	5.778,00	1.444,50	-	-	-	-	-	-	-
16.19	Extensao optica fiberoptica - multimodo OM3 - 50m	unid.	20,00	8,00	160,00	40,00	-	-	-	-	-	-	-
16.20	Fase optica block (6db)	unid.	10,00	70,32	703,20	175,80	-	-	-	-	-	-	-
16.21	Distribuidor optico-optico (do)	unid.	2,00	168,00	336,00	84,00	-	-	-	-	-	-	-
16.22	Rif banda esmaltada 12 fibras	unid.	4,00	45,00	180,00	45,00	-	-	-	-	-	-	-
16.23	Banheiro optico comecentrado - 2 fibras - multimodo OM3 - 50m	unid.	20,00	1.901,00	38.020,00	9.505,00	-	-	-	-	-	-	-
16.24	Cabo de fibra optica (2 fibras)	unid.	1900,00	2,26	4.294,00	1.073,50	-	-	-	-	-	-	-
16.25	Box de conexão 10 x 10 para completo	unid.	20,00	248,27	4.965,40	1.241,35	-	-	-	-	-	-	-
16.26	Velcro para amarração 6mmx20m	unid.	305,00	30,00	9.150,00	2.287,50	-	-	-	-	-	-	-
17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
17.01 CABOS ELÉTRICOS													
17.01.01	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 2,5MM2.	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84	-	-	-	-	-	-	-
17.01.01.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - vermelho (fase)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84	-	-	-	-	-	-	-
17.01.01.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - azul (neutro)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84	-	-	-	-	-	-	-
17.01.01.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - verde (terra)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84	-	-	-	-	-	-	-
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 (fresco)	m	14000,00	1,80	25.200,00	6.277,32	-	-	-	-	-	-	-
17.01.02	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 4,0 MM2.	m	3000,00	2,73	8.190,00	2.046,13	-	-	-	-	-	-	-
17.01.02.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2. - Vermelho (fase)	m	1000,00	2,73	2.730,00	686,04	-	-	-	-	-	-	-
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	686,04	-	-	-	-	-	-	-
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	686,04	-	-	-	-	-	-	-
17.01.03	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 6,0 MM2.	m	4500,00	3,79	17.045,00	4.248,40	-	-	-	-	-	-	-
17.01.03.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2. - Vermelho (fase)	m	1500,00	3,79	4.927,00	1.227,32	-	-	-	-	-	-	-
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	1500,00	3,79	4.927,00	1.227,32	-	-	-	-	-	-	-
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	1500,00	3,79	4.927,00	1.227,32	-	-	-	-	-	-	-
17.01.04	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 10,0 MM2.	m	4600,00	6,05	24.200,00	6.028,22	-	-	-	-	-	-	-
17.01.04.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2. - vermelho (fase)	m	4600,00	6,05	24.200,00	6.028,22	-	-	-	-	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	CUSTO		TOTAL (R\$)	10º MEDICAO		11º MEDICAO		12º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL (R\$)		%	10º MEDICAO	%	11º MEDICAO	%	12º MEDICAO
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 10,0 mm2 - Azul (Azul)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.808,47	20,00	1.452,00	20,00	20,00	20,00	20,00
17.01.01.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2 - Verde (Verde)	m	1100,00	6,05	7.260,00	1.808,47	20,00	1.452,00	20,00	20,00	20,00	20,00
17.01.01.04	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUICAO DO FOGO, BITOLA 16,0 MM2	m	8000,00	6,97	55.760,00	13.889,82	10,00	5.576,00	10,00	11.152,00	20,00	30,00
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 (Vermelho)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57	10,00	1.742,50	10,00	3.485,00	20,00	30,00
17.01.05.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2, Verde (Verde)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57	10,00	1.742,50	10,00	3.485,00	20,00	30,00
17.01.06.01	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUICAO DO FOGO, BITOLA 25,0 MM2	m	5000,00	11,77	58.850,00	14.659,54	-	-	-	-	-	-
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2 - Vermelho (Vermelho)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86	-	-	-	-	-	-
17.01.06.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2 - Verde (Verde)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86	-	-	-	-	-	-
17.01.07.01	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUICAO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM2	m	900,00	15,76	14.184,00	3.533,23	-	-	-	-	-	-
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 (Vermelho)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74	-	-	-	-	-	-
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 (Azul)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74	-	-	-	-	-	-
17.01.07.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm2 - Verde (Verde)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74	-	-	-	-	-	-
17.01.08.01	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUICAO DO FOGO, BITOLA 120,0 MM2	m	1000,00	46,72	46.720,00	11.637,95	-	-	-	-	-	-
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 (Azul)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28	-	-	-	-	-	-
17.01.08.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2 - Verde (Verde)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28	-	-	-	-	-	-
17.01.09.01	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUICAO DO FOGO, BITOLA 185,0 MM2	m	400,00	71,34	28.536,00	7.108,32	-	-	-	-	-	-
17.01.09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2 - Azul (Azul)	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89	-	-	-	-	-	-
17.01.09.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2 - Verde (Verde)	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89	-	-	-	-	-	-
17.02.01.01	CONDUTORES											
17.02.01.01	Eletroduto de PVC rígido tipo roseável diâmetro 1/2"	m	1200,00	2,36	2.832,00	705,45	-	-	-	-	-	-
17.02.01.02	Eletroduto de PVC rígido tipo roseável diâmetro 3/4", incluído conexões	m	1300,00	6,45	83.850,00	20.887,04	-	-	-	-	-	-
17.02.01.03	Eletroduto de PVC rígido tipo roseável diâmetro 1", incluído conexões	m	1500,00	5,51	82.650,00	20.887,04	-	-	-	-	-	-
17.02.01.04	Eletroduto de PVC rígido tipo roseável diâmetro 1 1/4", incluído conexões	m	200,00	11,21	2.242,00	568,48	-	-	-	-	-	-
17.02.01.05	Eletroduto de PVC rígido tipo roseável diâmetro 1 1/2", incluído conexões	m	250,00	12,37	3.092,50	770,34	-	-	-	-	-	-
17.02.01.06	Eletroduto de PVC rígido tipo roseável diâmetro 2", incluído conexões	m	300,00	14,04	4.212,00	1.049,21	-	-	-	-	-	-
17.02.01.07	Eletroduto de PVC rígido tipo roseável diâmetro 2 1/2", incluído conexões	m	120,00	23,70	2.844,00	708,44	-	-	-	-	-	-
17.02.01.08	Eletroduto de PVC rígido tipo roseável diâmetro 4", incluído conexões	m	1100,00	35,53	41.283,00	10.283,60	-	-	-	-	-	-
17.02.02.01	BUCHA											
17.02.02.01	Bucha e arruela de alumínio de 3,4"	unid	6000,00	1,05	6.300,00	1.569,33	-	-	-	-	-	-



Handwritten signature and date '25/16'.

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUA	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	10ª MEDICAO		11ª MEDICAO		12ª MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				%	R\$	%	R\$	%	
17.03.02.02	Bucha e arnada de alumina de 1"	unid	30,00	1,40	1.043,00	259,81	17,40%	1.322,81	-	15,00	-	15,00	-	15,00
17.03.02.03	Bucha e arnada de alumina de 1 1/2"	unid	30,00	2,21	154,70	38,54		193,24	-	40,00	-	40,00	-	40,00
17.03.02.04	Bucha e arnada de alumina de 2"	unid	84,00	2,24	188,16	46,87		235,03	-	15,00	-	15,00	-	15,00
17.03.02.05	Bucha e arnada de alumina de 2 1/2"	unid	100,00	3,15	315,00	78,47		393,47	-	20,00	-	20,00	-	20,00
17.03.02.06	Bucha e arnada de alumina de 3"	unid	40,00	5,07	202,80	50,52		253,32	-	20,00	-	20,00	-	20,00
17.03.02.07	Bucha e arnada de alumina de 4"	unid	30,00	10,23	306,90	76,45		383,35	-	20,00	-	20,00	-	20,00
17.03.02.08	CANAS													
17.03.03.01	Caixa de PVC 4x27 de embalar	unid	400,00	3,50	1.400,00	348,74		1.748,74	-	20,00	-	20,00	-	20,00
17.03.03.02	Caixa de PVC 4x34 de embalar	unid	350,00	4,27	1.494,50	372,28		1.866,78	-	48,00	-	48,00	-	48,00
17.03.03.03	Caixa de passagem PVC extensivel 4"x4"	unid	2100,00	4,38	9.198,00	2.291,22		11.489,22	-	2,00	-	2,00	-	2,00
17.03.03.04	Caixa de passagem em F.G. 20x25cm de aparafusar	unid	25,00	53,40	1.335,00	332,55		1.667,55	-	20,00	-	20,00	-	20,00
17.03.03.05	Caixa de passagem em F.G. 30x35cm de aparafusar	unid	9,00	78,05	675,45	168,15		843,60	-	20,00	-	20,00	-	20,00
17.03.03.06	Caixa de passagem em F.G. 20x25cm de aparafusar	unid	3,00	96,70	290,10	72,26		362,36	-	20,00	-	20,00	-	20,00
17.03.03.07	Caixa de passagem em F.G. 30x35cm de aparafusar	unid	2,00	303,47	606,94	151,19		758,13	-	20,00	-	20,00	-	20,00
17.03.03.08	LUMINARIAS/INTERRUPTORES/TOMADAS													
17.03.01.01	LUMINARIAS - GISEAL LUMINENTER, PHILLIPS OU SIMILAR													
17.03.01.01	Luminaria de embalar com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	9,00	93,65	842,85	209,95		1.052,50	-	-	-	-	-	-
17.03.01.02	Luminaria embuda vazal ref. lpt 31/1	unid	1,00	86,41	86,41	21,52		107,93	-	-	-	-	-	-
17.03.01.03	Lâmpada fluorescente de 32 w	unid	8,00	5,98	47,84	11,92		59,76	-	-	-	-	-	-
17.03.01.04	Luminaria de embalar com duas lâmpadas fluorescentes de 30w completa	unid	26,00	100,89	2.623,14	653,42		3.276,56	-	-	-	-	-	-
17.03.01.05	Luminaria embuda vazal ref. lpt 31/1	unid	1,00	86,41	86,41	21,52		107,93	-	-	-	-	-	-
17.03.01.06	Luminaria de embalar com duas lâmpadas fluorescentes de 20w completa	unid	17,00	100,89	1.715,13	427,24		2.142,37	-	-	-	-	-	-
17.03.01.07	Luminaria embuda vazal ref. lpt 31/1	unid	1,00	86,41	86,41	21,52		107,93	-	-	-	-	-	-
17.03.01.08	Lâmpada fluorescente de 16w	unid	2,00	6,15	12,30	3,09		15,39	-	-	-	-	-	-
17.03.01.09	Luminaria com uma vela (16x25w) modelo ep10 - (16x45) luminenter para uma lâmpada hqi de 250w, ref. Hqel 150w 6 coran	unid	12,00	205,56	2.466,72	614,46		3.081,18	-	-	-	-	-	-
17.03.01.10	Luminaria tipo vela fib reente ref. ze-157 ou similar	unid	1,00	184,99	184,99	46,08		231,07	-	-	-	-	-	-
17.03.01.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid	1,00	20,57	20,57	5,12		25,69	-	-	-	-	-	-
17.03.01.12	Luminaria com duas velas (2x250w) modelo ep10-916-919 luminenter para duas lâmpadas hqi de 250w, ref. Hqel 150w 6 coran	unid	6,00	411,12	2.466,72	614,46		3.081,18	-	-	-	-	-	-
17.03.01.13	Luminaria tipo vela fib reente ref. ze-157 ou similar	unid	2,00	184,99	369,98	92,16		462,14	-	-	-	-	-	-
17.03.01.14	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid	2,00	20,57	41,14	10,25		51,39	-	-	-	-	-	-
17.03.01.15	Projator com uma lâmpada (1x400w) modelo ep02-3 luminenter para uma lâmpada hqi de 400w, ref. Hqel 160w 6 coran	unid	2,00	71,09	142,18	35,42		177,60	-	-	-	-	-	-
17.03.01.16	Projator reatagular festado para lâmpada vapor de mercúrio socto 250 w x 500 w, cabocetas em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e48 fechamento em vidro laminado	unid	1,00	40,93	40,93	10,23		51,13	-	-	-	-	-	-
17.03.01.17	Lâmpada de vapor de mercúrio de 400w/250w	unid	1,00	30,16	30,16	7,51		37,67	-	-	-	-	-	-
17.03.01.18	Projator com uma lâmpada (1x700w) modelo ep20-3 luminenter para uma lâmpada completa de 700w, ref. Duax 147 700-840 ou similar	unid	17,00	68,50	1.164,50	290,08		1.454,58	-	-	-	-	-	-
17.03.01.19	Projator reatagular festado para lâmpada vapor de mercúrio socto 250 w x 500 w, cabocetas em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e48 fechamento em vidro laminado	unid	1,00	40,93	40,93	10,23		51,13	-	-	-	-	-	-
17.03.01.20	Lâmpada vapor de socto 70w	unid	1,00	27,57	27,57	6,87		34,44	-	-	-	-	-	-
17.03.01.21	Luminaria tipo de embalar em ferro, ref. (3x11)-e116 luminenter para quatro lâmpadas fluorescentes de 16w, cor 21, ref. L16w-840 coran	unid	1467,00	142,73	209.384,91	51.157,78		261.542,69	-	2,00	2.093,85	1,00	3,00	3,00
17.03.01.22	Luminaria embuda vazal ref. lpt 31/1	unid	3,00	85,41	256,23	64,37		320,60	-	-	-	-	-	-
17.03.01.23	Lâmpada fluorescente 41 - 16w	unid	4,00	14,08	56,32	14,03		70,35	-	-	-	-	-	-
17.03.01.24	Luminaria tipo de embalar em ferro, ref. Da609-e276 luminenter para duas lâmpadas compactas de 20w, ref. Duax de 20w-840 coran	unid	360,00	100,89	36.231,40	9.054,24		45.285,64	-	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
17.03.01.25	Luminaria tipo de sobrepôr na parede, ref. Cec03-a232 luminenter para duas lâmpadas fluorescentes de 20w, cor 21, ref. L.30w 840 coran	unid	120,00	37,46	4.495,20	1.119,75		5.614,95	-	100,00	-	100,00	-	100,00
17.03.01.26	Luminaria parede, tipo arandela	unid	1,00	22,98	22,98	5,72		28,70	-	-	-	-	-	-
17.03.01.27	Luminaria, tipo de sobrepôr na parede, para uma lâmpada de 40 w.	unid	14,00	89,63	1.254,82	312,28		1.567,49	-	-	-	-	-	-
17.03.01.28	Luminaria, tipo de sobrepôr na parede, para uma lâmpada de 60 w.	unid	18,00	30,22	545,96	135,50		679,46	-	-	-	-	-	-
17.03.01.29	Luminaria parede, tipo arandela	unid	1,00	22,98	22,98	5,72		28,70	-	-	-	-	-	-
17.03.01.30	Luminaria, tipo de embalar em ferro, ref. (16x4)-e1150 luminenter para 1 lâmpada hqi de 150w, ref. Hqel 150w 6 coran	unid	66,00	114,16	7.762,88	1.953,73		9.696,61	-	-	-	-	-	-
17.03.01.31	Lâmpada vapor socto 150W	unid	1,00	27,75	27,75	6,91		34,66	-	-	-	-	-	-
17.03.02	TOMADAS E INTERRUPTORES - PIAL LEGRAND													
17.03.02.01	Interruptor simples de uma seção	unid	90,00	6,55	589,50	146,84		736,34	-	-	-	-	-	-
17.03.02.02	Interruptor simples de duas seções	unid	21,00	12,64	2.712,88	683,25		3.425,13	-	-	-	-	-	-
17.03.02.03	Interruptor simples de três seções	unid	1,00	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
17.03.02.04	Interruptor paralelo de uma seção	unid	32,00	8,21	262,72	65,44		328,16	-	-	-	-	-	-
17.03.02.05	Interruptor paralelo de duas seções	unid	70,00	9,23	701,48	174,74		876,22	-	-	-	-	-	-
17.03.02.06	Interruptor paralelo de três seções	unid	1,00	22,08	22,08	5,50		27,58	-	-	-	-	-	-
17.03.02.07	Interruptor intermediário (four way) de uma seção	unid	4,00	17,71	70,84	17,65		88,49	-	-	-	-	-	-
17.03.02.08	Interruptor intermediário (four way) de duas seções	unid	2,00	21,99	43,98	10,96		54,94	-	-	-	-	-	-
17.03.02.09	Contator intermediário simples e paralelo	unid	13,00	9,61	124,93	31,12		156,05	-	-	-	-	-	-
17.03.02.10	Tomada 2p+1 universal com espelho 4"x2" de embalar na parede	unid	180,00	9,94	1.878,66	467,97		2.346,63	-	-	-	-	-	-
17.03.02.11	Tomada 2p+1 universal de piso 4"x2" simples	unid	20,00	9,40	188,80	47,23		237,80	-	-	-	-	-	-
17.03.02.12	Caixa com 04 tomadas de piso contigüas com 02 tomadas r16, no-jacobina	unid	2,00	102,55	205,10	51,63		256,73	-	-	-	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	10º MEDICAO		11º MEDICAO		12º MEDICAO	
									%	R\$	%	R\$	%	R\$
17.04.02.13	Terminais embutidos 2p - 11x2500 - placa tipo silente ou equivalente	unid	4,60	10,30	47,38	10,26	51,46	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.14	Terminais telefone de telefonia simples ref. ou similar	unid	2,00	7,24	14,48	3,63	18,19	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.15	Caixa de passagem de 1 fio de telefonia dim 10 x 10 x 4. Sem em chapa de aço galvanizado	unid	1,00	42,66	42,66	10,63	53,29	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.16	Caixa com 04 terminais de energia no piso	unid	136,00	47,97	6515,48	1,45	7.299,64	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.17	Terminais embutidos 2p - 11x2500 - placa tipo silente ou equivalente	unid	4,00	17,23	68,92	17,17	86,09	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.18	Caixa de passagem de 1 fio de telefonia dim 10 x 10 x 4. Sem em chapa de aço galvanizado	unid	1,00	14,48	14,48	3,63	18,21	-	-	-	-	-	-	-
17.04 ELETROCABELOS														
17.04.01	Eletrocabo sem varela perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento: 3000 m/m	m	300,00	25,46	7.638,00	1.268,42	6.369,58	30,00	1.578,60	100,00	-	-	-	-
17.04.01.01	Eletrocabo sem varela perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento: 3000 m/m	m	300,00	25,46	7.638,00	1.268,42	6.369,58	30,00	1.578,60	100,00	-	-	-	-
17.04.01.02	Eletrocabo sem varela perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento: 3000 m/m	m	1500,00	32,44	48.660,00	12.121,21	60.781,21	10,00	-	10,00	-	-	-	-
17.04.01.03	Eletrocabo sem varela perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento: 3000 m/m	m	50,00	41,93	2.096,50	524,24	2.620,74	-	-	-	-	-	-	-
17.04.01.04	Eletrocabo sem varela perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento: 3000 m/m	m	100,00	75,36	7.536,00	1.877,22	9.413,22	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02	ACESSÓRIOS E ELETROCABELOS Ref. DISPAN													
17.04.02.01	Horizontal - 90º ref. DP 211	unid	6,00	27,51	165,06	41,56	206,62	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.02	Horizontal - 90º ref. DP 211 90 X 50 mm	unid	40,00	40,00	1.600,00	337,88	1.937,88	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.03	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	30,00	68,08	2.042,40	339,17	2.381,57	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.04	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.05	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.06	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.07	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.08	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.09	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.10	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.11	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.12	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.13	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.14	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.15	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.16	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.17	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.18	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.19	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.20	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.21	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.22	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.23	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.24	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.25	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.26	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.27	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.28	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.29	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.30	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.31	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.32	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.33	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.34	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.35	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.36	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.37	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.38	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.39	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.40	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.41	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.42	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.43	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.44	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.45	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.46	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.47	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.48	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.49	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.50	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.51	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.52	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.53	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.54	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.55	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.56	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.57	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.58	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.59	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.60	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.61	Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20	339,17	3.062,37	-	-	-	-	-	-	-
17.04.02.62	Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid	40,00	68,08	2.723,20									

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

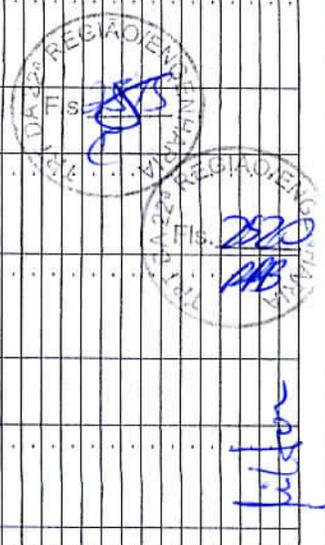
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUAN.	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO		
									%		%		%		
17.03.01	Quadro de distribuição de embutir em chapô de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barnizamento inflexão, negativo e terra para 150A, 24 circuitos e um distribuidor geral.	unid.	41,00	317,07	12.999,87	3.238,27		16.238,14	-	4,80	-	-	4,80	-	4,80
17.03.02	Quadro de distribuição de embutir em chapô de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barnizamento inflexão, negativo e terra para 150A, 28 circuitos e um distribuidor geral.	unid.	1,00	327,71	327,71	81,63		409,34	-	-	-	-	-	-	-
17.03.03	Quadro de distribuição de embutir em chapô de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barnizamento inflexão, negativo e terra para 100A, 12 circuitos e um distribuidor geral.	unid.	1,00	193,13	193,13	48,11		241,24	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.03.04	Quadro de distribuição de embutir em chapô de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barnizamento monofaseado, negativo e terra para 100A, 8 circuitos e um distribuidor geral.	unid.	2,00	165,30	330,60	83,35		412,95	-	-	-	-	-	-	-
17.06	NO-BREAK														
17.06.01	No-break de 60 kVA, com autonomia de 15 minutos	unid.	5,00	58.276,92	291.384,60	72.843,90		363.968,50	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.07	DISJUNTORES														
17.07.01	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	unid.	145,00	8,58	1.244,10	309,91		1.554,01	-	-	-	-	-	-	-
17.07.02	Disjuntor termomagnético monofásico de 25A	unid.	222,00	8,58	1.885,60	470,20		2.355,80	-	6,00	-	-	-	-	6,00
17.07.03	Disjuntor termomagnético monofásico de 25A	unid.	15,00	8,58	128,70	31,06		169,76	-	2,00	-	-	-	-	2,00
17.07.04	Disjuntor termomagnético trifásico de 30A	unid.	12,00	57,33	687,96	156,48		844,44	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.07.05	Disjuntor termomagnético trifásico de 50A	unid.	26,00	53,33	1.386,58	339,05		1.725,63	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.07.06	Disjuntor termomagnético trifásico de 70A	unid.	5,00	72,82	364,10	90,70		454,80	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08	EXTRUTURA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 1750 KVA														
17.08.01	Poste concreto armado di (11x30)	unid.	1,00	753,36	753,36	187,56		940,92	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.02	Onzeira, concreto armado, 1900 mm	unid.	2,00	57,81	115,62	29,80		145,42	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.03	Pino em ferro galvanizado, com 150mm altura e Ø 16mm com 150mm flanco	unid.	4,00	17,89	71,56	17,83		89,39	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.04	Isolador de pino para 25 kV	unid.	4,00	23,83	95,32	23,78		119,10	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.05	Pino tipo P, isolador 15kV, dimensões 18 x 19 x 290mm	unid.	1,00	9,53	9,53	2,47		12,00	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.06	Isolador de pino tipo P, isolador classe 15kV	unid.	1,00	23,93	23,93	5,22		29,15	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.07	Parafuso, inox, aço carb. Galv. 16x300 mm, 150 mm de rosca, 3 porcas	unid.	6,00	8,08	48,48	12,08		60,56	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.08	Chave flange unipolar 15 kV - 250 A e 10 kV	unid.	4,00	120,81	483,24	120,38		603,62	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.09	Eixo flange de distribuidor (100 L)	unid.	3,00	140,99	422,97	105,36		528,33	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.10	Pano-cabo polimérico tipo volante para 12 kV, 10 kA	unid.	3,00	5,89	17,67	4,40		22,07	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.11	Conectores gph 64 arg. ca	unid.	3,00	5,52	16,56	3,90		19,56	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.12	Grampo parafuso horizontal gph para cabo ca 4-ANG	unid.	3,00	3,45	10,35	4,07		14,42	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.13	Conector, gph, isol. para cabo 35mm²	unid.	1,00	34,85	34,85	8,68		43,53	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.14	Onzeira, aço carbono galvanizado, 1800 mm	unid.	10,00	1,06	10,60	3,39		13,99	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.15	Arsenal tubular galvanizado, 50 x 5 x 18 mm	unid.	6,00	3,72	22,32	5,56		27,88	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.16	Armadilha, isolada, aço carbono galv. 02,5 x 16x, 3mm	M	15,00	4,38	65,70	16,37		82,07	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.17	Fio núcleo isol. 350, 6,0mm²	M	15,00	16,76	251,40	63,85		315,25	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.18	Fio, elástico, mm, cobr. 2mm, meio duro, 10 mm²	M	15,00	16,76	251,40	63,85		315,25	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.08.19	Estruturas, aço carbono galv., lav. 24", x 3000 mm	unid.	1,00	16,76	16,76	4,17		20,93	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09	MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1750 KVA														
17.09.01	Cabo de cobre 70mm² com isolamento P. R. 15kV, perfil cu similar	m	582,00	30,34	17.597,20	4.383,46		21.980,66	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.02	Medida sigelada tipo interna externa para 6"Ømm/15 kV - 3m ou similar	unid.	8,00	306,90	2.455,20	611,59		3.066,79	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.03	Isolador de porcelana tipo pedestal para 25 kV	unid.	21,00	54,31	1.140,51	284,26		1.424,76	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.04	Verificação de cobre Ø6,8mm	m	35,00	104,17	3.645,95	916,16		4.562,11	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.05	Chave seccionadora tripolar tipo fusa, aberturas sem rasgo, classe 15kV, capacidade para 200A	unid.	3,00	1.544,07	4.632,21	1.153,68		5.785,89	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.06	Barrada p/ suporte ab t e tp em cantoneira e altura de 1,20mm, perfilado eletrolítico distribuído	unid.	1,00	83,23	83,23	20,73		103,96	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.07	Cantoneira de aço tipo 12" x 3"16" x 3000mm	unid.	8,00	9,82	78,56	19,57		98,13	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.08	Caixa de medição primário - selotyper perfilado elet. Dim. Pneu 700 x 400 x 275mm	unid.	1,00	424,58	424,58	105,86		530,44	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.09	Cantoneira tipo perfilado para chave seccionadora	unid.	3,00	1.520,62	4.561,86	1.136,36		5.698,22	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.10	Disjuntor unipolar a Vácuo, classe 15kV para uso interno, Ir=30A, Ics=20A, eqt 0M = 50-210, potência, desarmante normal 700A e fusível 113 A	m²	67,00	15,53	1.040,51	259,19		1.299,70	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.11	Tela metálica e malha de 1,0mm de abertura, 2000 x 1000 mm, 2,0mm de espessura	VR	22,00	249,81	5.495,82	1.369,01		6.864,83	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.12	Tubo de F.G. Pesado 6" x 4" x 4000mm e lava	M	4,00	95,14	380,56	94,80		475,36	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.13	Tubo de aço galvanizado, sem oncovas com costura Ø100mm (4")	UNID	2,00	65,18	130,36	32,47		162,83	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.14	Lava de aço galvanizado 4"	unid.	1,00	38.155,12	38.155,12	9.594,41		47.749,53	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.15	Transformador de força, trifásico, a seco, 750kVA, 13800V-delta/380-220V; estrita classe de isolamento em média tensão 15kV, taps 13.800V/13.200V/12.600V/12.000V/11.400-380-220V, 60Hz, ligação delta estrela (delta) - aliment. ou similar	unid.	1,00	56.360,78	56.360,78	14.039,47		70.400,25	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.16	Transformador de força, trifásico, a seco, 1000kVA, 13800V-delta/380-220V; estrita classe de isolamento em média tensão 15kV, taps 13.800V/13.200V/12.600V/12.000V/11.400-380-220V, 60Hz, ligação delta estrela (delta) - aliment. ou similar	unid.	1,00	56.360,78	56.360,78	14.039,47		70.400,25	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.17	Placa de advertência / perigo de morte - alta tensão	unid.	6,00	9,40	56,40	14,05		70,45	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.18	Tubo de F.G. De 34"x3000mm p/ instalação do pino de comando a chave seccionadora	VR	3,00	12,03	36,09	8,99		45,08	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.19	Conexão de cobre de F50mm²	M	30,00	24,23	726,90	181,07		907,97	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.20	Conexão de cobre de F50mm²	M	70,00	29,80	2.086,00	516,14		2.602,14	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.21	Curva de ferro galvanizado passado de 4" x 90"	unid.	2,00	185,44	370,88	92,39		463,27	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.22	Lava de ferro galvanizado de 4"	unid.	25,00	65,18	1.629,50	405,91		2.035,41	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.23	Grupo motor gerador, com capacidade de 630 kVA, indutância, 60 Hz, 1800 rpm, 380 / 220 V, para quadro de comando automático tipo eletrônicos com transformador de carga automática e Inertia Venturo, elétrico e mecânico e demais peças de forma. Entregado	unid.	1,00	192.336,23	192.336,23	47.910,95		240.247,18	-	100,00	-	-	-	-	100,00
17.09.24	Terminal concreto tipo 3R	unid.	35,00	17,78	622,30	155,31		777,61	-	100,00	-	-	-	-	100,00



Handwritten signature and initials.

PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)	10º MEDICAO %	11º MEDICAO %	12º MEDICAO %
17.09.25	Terminal angular 90° 3/8"	unid	10,00	12,44	124,40	30,99		155,39	100,00		100,00
17.09.26	Terminal de compressão p/ cabo de 16mm²	unid	10,00	1,03	10,30	2,57		12,87	100,00		100,00
17.09.27	Terminal de compressão p/ cabo de 25mm²	unid	10,00	1,45	14,50	3,61		18,11	100,00		100,00
17.09.28	Terminal de compressão p/ cabo de 35mm²	unid	20,00	2,12	42,40	10,56		52,96	100,00		100,00
17.09.29	Terminal de compressão p/ cabo de 50mm²	unid	10,00	3,09	30,90	7,70		38,60	100,00		100,00
17.09.30	União T. 3/8"	unid	15,00	31,01	465,15	115,87		581,02	100,00		100,00
17.09.31	Elétrico F.G. De 1"x400mm lva.	VR	6,00	65,72	394,32	17,27		411,59	100,00		100,00
17.09.32	Duáde múltiplo diâto de 1" tipo "T" com Tampa cega.	unid	11,31	11,31	128,00	28,17		156,17	100,00		100,00
17.09.33	União cego variável de 1"	VR	20,00	3,22	64,40	16,04		80,44	100,00		100,00
17.09.34	Abraçadeira de 1" tipo C com União	unid	1,61	1,61	16,10	4,01		20,11	100,00		100,00
17.09.35	Filaste p/ acionamento de aço cobreado de 19x330mm	unid	12,00	38,27	459,24	114,40		573,64	100,00		100,00
17.09.36	Quadro geral de baixa tensão - empilhável. Autoproteção com entrada de cabos por baixo. fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza rd 7032, ebal de acabamento, e	unid	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52		6.190,46	100,00		100,00
17.09.37	Quadro geral de baixa tensão - normal. Autoproteção com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza rd 7032, ebal de acabamento, e	unid	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52		6.190,46	100,00		100,00
17.09.38	Quadro de força ar condicionado. Autoproteção com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza rd 7032, ebal de acabamento, e	unid	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48		2.770,39	100,00		100,00
17.09.39	Quadro motor. Autoproteção com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza rd 7032, ebal de acabamento, e	unid	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48		2.770,39	100,00		100,00
17.09.40	Cabo de cobre flexível e isol. P. 0,91 ØKV PVC amidiadas 42,40,0mm² preso - prafili em bobes	M	950,00	87,40	78.650,00	19.994,21		98.644,21	62,928,00	80,00	100,00
14. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO											
14.01 SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS											
18.01.01	Cabo cobre na 35mm²	m	700,00	16,47	11.531,10	2.872,40		14.403,50	69,00		100,00
18.01.02	Cabo cobre na 50mm²	m	450,00	21,99	9.895,50	2.464,97		12.360,47	79,16,40		100,00
18.01.03	Eletroduto pvc rígido 117"	m	60,00	12,37	742,20	184,88		927,08	519,34		100,00
18.01.04	Suprte 25mm para distribuidor 2"	unid	40,00	7,62	304,80	75,93		380,73	2.432		100,00
18.01.05	Isolador em chapa de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza rd 7032, ebal de acabamento, e	unid	80,00	9,08	726,40	180,95		907,35			100,00
18.01.06	Isolador para referenda fix. Horizontal com duas fides	unid	30,00	12,73	381,90	95,23		477,13			100,00
18.01.07	Conector Isu 35mm²	unid	50,00	5,23	261,50	65,14		326,64			100,00
18.01.08	Bucha de nylon s16 e parafuso	unid	300,00	5,70	1.710,00	425,96		2.135,96			100,00
18.01.09	Boca de vidro para 10mm²	unid	10,00	7,29	72,90	18,16		91,06			100,00
18.01.10	Camacho solda galvanizada n.º 50 - maxsweld	unid	45,00	10,17	457,65	114,00		571,65			100,00
18.01.11	Arinho solda galvanizada n.º 32 - maxsweld	unid	45,00	6,32	284,40	70,84		355,24			100,00
18.01.12	Molde rígido 150 (base 58" cabo 50mm) - maxsweld	unid	1,00	125,36	125,36	31,53		156,89			100,00
18.01.13	Molde rígido 150 (base 58" cabo 50mm) - maxsweld	unid	1,00	97,85	97,85	24,37		122,22			100,00
18.01.14	Adapt. m84 - maxsweld	unid	1,00	62,64	62,64	15,60		78,24			100,00
18.01.15	Adapt. m60 - maxsweld	unid	1,00	93,64	93,64	23,33		116,97			100,00
18.01.16	Presilha de latão - filo 0,5mm - para cabos 35 - 50mm² ref. id-713 hermoseica	unid	90,00	3,38	304,20	75,78		379,98			100,00
18.01.17	Filaste de ferro 5/8" x 2400mm	unid	30,00	24,17	725,10	180,62		905,72			100,00
18.01.18	Caixa de aço 300x300mm p/ base de acionamento e Tampa de ferro finalido	unid	10,00	15,85	158,50	39,48		197,98			100,00
18.01.19	Terminal fuso 0,14" e 1" compressão - 35mm² ref. id-516 hermoseica	unid	120,00	3,92	470,40	118,96		589,36			100,00
18.01.20	Para cabo - capter tipo franha e portas - Ø 3/4" x 250mm uma descida com base em latão, portas e parafusos em aço inox	unid	1,00	68,33	68,33	17,02		85,35			100,00
18.01.21	Abraçadeira reforçada com rolaria para nastro diâmetro 2"	unid	2,00	12,28	24,56	6,37		30,93			100,00
18.01.22	Nastro simples com 3m diâmetro 2"	unid	1,00	10,35	10,35	2,58		12,93			100,00
18.01.23	Abraçadeira simples com rolaria para nastro 2"	unid	1,00	7,79	7,79	1,94		9,73			100,00
18.01.24	Filaste para nastro diâmetro 2"	unid	1,00	40,54	40,54	10,10		50,64			100,00
18.01.25	Con. De contravenção regulável (cabo de aço) para nastro diâmetro 2"	unid	1,00	78,83	78,83	19,64		98,47			100,00
18.01.26	Sensibilizador duplo com teste fotoeletrico	unid	1,00	48,79	48,79	12,15		60,94			100,00
18.01.27	Suprte para fixar umidador em mastro 2"	unid	1,00	50,42	50,42	12,56		62,98			100,00
14.02 INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - SPRINKLER											
18.02.01	CONEXÕES - FG - TUPY OU EQUIVALENTE	unid	700,00	10,20	7.140,00	1.778,57		8.918,57			100,00
18.02.02	Conexão de F.G. De 1" x 90°	unid	40,00	20,08	803,20	200,08		1.003,28			100,00
18.02.03	Conexão de F.G. De 1 1/2" x 90°	unid	30,00	26,93	807,90	201,25		1.009,15			100,00
18.02.04	Conexão de F.G. De 2" x 90°	unid	700,00	12,80	8.960,00	2.211,94		11.171,94			100,00
18.02.05	Tê de F.G. De 1"	unid	40,00	23,99	959,60	239,96		1.199,56			100,00
18.02.06	Tê de F.G. De 1 1/2"	unid	500,00	24,40	12.200,00	3.039,02		15.239,02			100,00
18.02.07	Nôde de F.G. De 1"	unid	700,00	7,93	5.551,00	1.382,75		6.933,75			100,00
18.02.08	Nôde de F.G. De 1 1/2"	unid	30,00	11,42	342,60	85,34		427,94			100,00
18.02.09	Nôde de F.G. De 2"	unid	30,00	14,73	441,90	109,97		551,87			100,00
18.02.10	Lava de umidade 1"	unid	20,00	38,80	776,00	194,00		970,00			100,00
18.02.11	Lava de F.G. De 1"	unid	30,00	8,25	247,50	61,65		309,15			100,00
18.02.12	Lava de F.G. De 1 1/2"	unid	45,00	12,34	555,30	138,33		693,63			100,00
18.02.13	Bucha de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid	250,00	11,85	2.962,50	739,66		3.702,16			100,00
18.02.14	Tê de redução de F.G. 1" x 1/2" x 1"	unid	350,00	12,18	4.263,00	1.061,91		5.324,91			100,00
18.02.15	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	unid	300,00	19,25	5.775,00	1.443,50		7.218,50			100,00



Handwritten signature and date: 10/12/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUA	CUSTO		BDI	RDI Reduz.	TOTAL (R\$)	10º MEDICAO		11º MEDICAO		12º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	%	%	%		
18.02.01.10	Te de rebolo de F.G. 2" x 1/2" x 2"	unid	250,00	26,55	7.068,50	1.920,19	17,40%	9.238,69	-	-	-	-	-	-
18.02.01.11	Te de rebolo de F.G. 2" x 1 1/4" x 2"	unid	3,00	28,69	86,07	21,44	-	107,51	-	-	-	-	-	-
18.02.01.12	Te de rebolo de F.G. 1 1/2" x 1 1/2" x 2"	unid	3,00	19,66	58,98	14,69	-	73,67	-	-	-	-	-	-
18.02.01.13	Te de rebolo de F.G. 2" x 1" x 2"	unid	3,00	29,79	89,37	22,76	-	112,13	-	-	-	-	-	-
18.02.01.20	Lava de rebolo de F.G. 1" x 1/2"	unid	150,00	9,96	1.494,00	372,16	-	1.866,16	-	-	-	-	-	-
18.02.02	CONEXÕES - STORZ													
18.02.02.11	Adaptador size 2 1/2" x 2 1/2"	unid	2,00	56,30	112,60	28,65	-	141,25	-	-	-	-	-	-
18.02.02.21	Parafuso size 2 1/2" e conector	unid	2,00	67,40	134,80	33,58	-	168,38	-	-	-	-	-	-
18.02.03	TUBOS DE F.G. SEM COSTURA DN 2440													
18.02.03.01	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1"	M	1350,00	23,30	30.989,53	7.719,49	-	38.709,02	-	-	-	-	-	-
18.02.03.02	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1 1/2"	M	1440,00	37,07	53.383,82	13.297,91	-	66.681,73	-	-	-	-	-	-
18.02.03.03	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	860,00	53,37	45.693,12	10.634,86	-	56.327,98	-	-	-	-	-	-
18.02.04	CONEXÕES - AÇO CARBONO													
18.02.04.01	Conector de aço carbono 90° x 4"	unid	90,00	65,58	5.902,20	1.470,24	-	7.372,44	-	-	-	-	-	-
18.02.04.02	Te de aço carbono de 4"	unid	31,00	72,71	2.254,01	561,47	-	2.815,48	-	-	-	-	-	-
18.02.05.01	Tubo de aço carbono de 4" sem costura	M	420,00	95,14	39.938,80	9.935,74	-	49.874,54	-	-	-	-	-	-
18.02.06	SPRINKLER													
18.02.06.01	Sprinkler pendente armado 1/2" x 68" ul - p/cho	unid	1.00	27,48	27,48	6,83	-	34,31	-	-	-	-	-	-
18.02.06.02	Geoso hidrófobo de 10"	unid	1,00	1.049,00	1.049,00	261,31	-	1.310,31	-	-	-	-	-	-
18.02.06.03	Registro para aspersão 4" flangeado	unid	14,00	134,33	1.880,62	468,46	-	2.349,08	-	-	-	-	-	-
18.02.06.04	Registro tipo globo de 2 1/2" x 45"	unid	2,00	165,88	331,76	82,64	-	414,40	-	-	-	-	-	-
18.02.06.05	Tampa de ferro fundido (descrição "insolável") 1/2" x 68"	unid	3,00	75,32	225,96	57,03	-	282,99	-	-	-	-	-	-
18.02.06.06	Valvula de retenção horizontal de 4"	unid	1,00	421,31	421,31	104,95	-	526,26	-	-	-	-	-	-
18.02.06.07	Registro globo de 1"	unid	20,00	47,59	951,80	239,02	-	1.190,82	-	-	-	-	-	-
18.02.06.08	Flange de encaixe de 4" - aço carbono	unid	6,00	39,42	236,52	58,92	-	295,44	-	-	-	-	-	-
18.02.06.09	Valvula de fluxo de 1"	unid	10,00	42,84	428,40	106,71	-	535,11	-	-	-	-	-	-
18.02.06.10	Valvula vaso flangeada de 1/2"	unid	11,00	49,27	541,97	135,00	-	676,97	-	-	-	-	-	-
18.02.06.11	Eletrodo ok 46 x 2,5mm	KG	250,00	17,80	4.450,00	1.108,50	-	5.558,50	-	-	-	-	-	-
18.02.06.12	Eletrodo ok 48 x 2,5mm	KG	200,00	16,87	3.374,00	840,46	-	4.214,46	-	-	-	-	-	-
18.02.06.13	Eletrodo ok 46 x 2,5mm ref. 6010	KG	50,00	18,68	934,00	235,15	-	1.169,15	-	-	-	-	-	-
18.02.06.14	Eletrodo ok 48 x 3,25mm	KG	50,00	18,33	916,50	228,30	-	1.144,80	-	-	-	-	-	-
18.02.08	FIXAÇÕES													
18.02.08.01	Alapalera tipo escombreira de 1"	unid	500,00	1,44	720,00	179,35	-	899,35	-	-	-	-	-	-
18.02.08.02	Alapalera tipo escombreira de 1 1/2"	unid	550,00	2,47	1.358,50	338,40	-	1.696,90	-	-	-	-	-	-
18.02.08.03	Alapalera tipo escombreira de 2"	unid	350,00	2,99	1.046,50	260,68	-	1.307,18	-	-	-	-	-	-
18.02.08.04	Vergalho rosca total de 3/8" x 500mm galvanizado	VR	450,00	13,19	5.935,50	1.478,53	-	7.414,03	-	-	-	-	-	-
18.02.08.05	Porca sextavada de 3/8"	unid	6000,00	0,38	2.280,00	567,95	-	2.847,95	-	-	-	-	-	-
18.02.08.06	Arruela lis de 3/8"	unid	6000,00	0,36	2.160,00	538,06	-	2.698,06	-	-	-	-	-	-
18.02.08.07	Balacim com prumo "c" de 3/8"	unid	1500,00	8,14	12.210,00	3.041,51	-	15.251,51	-	-	-	-	-	-
18.02.08.08	Fita vedação grande	RL	400,00	5,64	2.256,00	561,97	-	2.817,97	-	-	-	-	-	-
18.02.08.09	Fita de alcatrão	RL	40,00	50,79	2.031,60	506,07	-	2.537,67	-	-	-	-	-	-
18.03	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCENDIO													
18.03.01	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE INCENDIO													
18.03.01.01	Tubo F.G. Dn 2440 sem costura, de 2 1/2" x 6000mm - lavo de 2 1/2"	Vt	140,00	338,77	47.428,50	11.814,26	-	59.242,76	-	-	-	-	-	-
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem costura com costura vedada (2 1/2")	m	6,00	56,97	341,82	85,15	-	426,97	-	-	-	-	-	-
18.03.01.03	Lava de aço galvanizado 2 1/2"	unid	1,00	26,16	26,16	6,52	-	32,68	-	-	-	-	-	-
18.03.01.04	Tubo F.G. Dn 2440, sem costura, de 2" x 6000mm	Vt	2,00	163,22	326,44	81,32	-	407,76	-	-	-	-	-	-
18.03.01.05	Tubo de aço galvanizado, sem costura com costura vedada (2")	m	6,00	59,97	359,82	89,63	-	449,45	-	-	-	-	-	-
18.03.01.06	Conector 90° F.G. 2 1/2"	unid	20,00	47,51	950,20	238,34	-	1.188,54	-	-	-	-	-	-
18.03.01.07	Conector 90° F.G. 3"	unid	2,00	62,41	124,82	31,09	-	155,91	-	-	-	-	-	-
18.03.01.08	Te F.G. 2 1/2"	unid	60,00	55,65	3.339,00	831,74	-	4.170,74	-	-	-	-	-	-
18.03.01.09	Te F.G. 3"	unid	1,00	69,33	69,33	17,27	-	86,60	-	-	-	-	-	-
18.03.01.10	Lava F.G. 2 1/2"	unid	140,00	30,25	4.235,00	1.078,65	-	5.313,65	-	-	-	-	-	-
18.03.01.11	Nipe duplo em F.G. 2 1/2"	unid	60,00	32,47	1.948,20	485,50	-	2.433,70	-	-	-	-	-	-



Handwritten signature and initials.

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUA	CUSTO		BID	10ª MEDICAO		11ª MEDICAO		12ª MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)		%	10ª MEDICAO	%	11ª MEDICAO	%	12ª MEDICAO
19.01.01	ARAME galvanizado # 16 AWG	m	870,00	9,92	8.630,40	24,91%	-	-	-	-	-	-
19.02	ARRUELA											
19.02.01	Arruela Ø 3/8" galvanizado	un	1300,00	0,69	780,00	184,30	-	-	-	-	-	-
19.02.02	Arruela Ø 3/4" galvanizado	un	78,00	0,69	46,80	11,66	-	-	-	-	-	-
19.02.03	Arruela Ø 1" galvanizado	un	22,00	0,39	19,58	4,88	-	-	-	-	-	-
19.02.04	Arruela Ø 1 1/4" galvanizado	un	24,00	1,51	36,24	9,03	-	-	-	-	-	-
19.02.05	Arruela Ø 1 1/2" galvanizado	un	18,00	1,82	32,76	8,16	-	-	-	-	-	-
19.02.06	Arruela Ø 2" galvanizado	un	8,90	2,23	17,81	4,44	-	-	-	-	-	-
19.02.07	Arruela Ø 2 1/2" galvanizado	un	20,00	3,12	61,40	15,34	-	-	-	-	-	-
19.02.08	Arruela Ø 3" galvanizado	un	5,00	4,05	20,25	5,04	-	-	-	-	-	-
19.03	BOX RETO											
19.03.01	Box reto Ø 3/4"	un	68,00	5,81	395,08	98,41	-	-	-	-	-	-
19.04	BRACADEIRA											
19.04.01	Bracadeira Ø 3/4" - tipo "D"	un	310,00	2,39	740,90	184,56	-	-	-	-	-	-
19.04.02	Bracadeira Ø 1" - tipo "D"	un	19,00	2,48	47,12	11,74	-	-	-	-	-	-
19.04.03	Bracadeira Ø 1 1/4" - tipo "D"	un	25,00	3,70	97,50	25,04	-	-	-	-	-	-
19.04.04	Bracadeira Ø 1 1/2" - tipo "D"	un	21,00	3,35	70,35	17,52	-	-	-	-	-	-
19.04.05	Bracadeira Ø 2" - tipo "D"	un	12,00	3,99	47,88	11,95	-	-	-	-	-	-
19.04.06	Bracadeira Ø 2 1/2" - tipo "D"	un	12,00	5,08	60,96	15,19	-	-	-	-	-	-
19.04.07	Bracadeira Ø 3" - tipo "D"	un	9,00	5,37	48,33	12,04	-	-	-	-	-	-
19.05	BUCHA											
19.05.01	Bucha Ø 3/8" p. diâmetro	un	68,00	0,82	55,76	13,89	-	-	-	-	-	-
19.05.02	Bucha Ø 1" p. diâmetro	un	20,00	1,21	24,20	6,03	-	-	-	-	-	-
19.05.03	Bucha Ø 1 1/4" p. diâmetro	un	18,00	1,70	30,60	7,62	-	-	-	-	-	-
19.05.04	Bucha Ø 1 1/2" p. diâmetro	un	19,00	2,43	46,17	11,50	-	-	-	-	-	-
19.05.05	Bucha Ø 2" p. diâmetro	un	17,00	3,79	64,43	16,05	-	-	-	-	-	-
19.05.06	Bucha Ø 2 1/2" p. diâmetro	un	17,00	4,05	68,85	17,15	-	-	-	-	-	-
19.05.07	Bucha Ø 3" p. diâmetro	un	4,00	6,11	24,44	6,09	-	-	-	-	-	-
19.06	BUCHA de nylon S8	un	690,00	0,17	102,00	25,41	-	-	-	-	-	-
19.07	CABO											
19.07.01	Cabo UTP 4P est 6	m	914,00	3,91	35,674,81	8.886,60	-	-	-	-	-	-
19.07.02	Cabo COAXIAL 3 x 1,0	m	2464,00	3,66	9.018,24	2.246,44	-	-	-	-	-	-
19.08	CAIXA ALVENARIA 30x30x30 cm c/ Tampa F.P.P 7,5x5	un	10,00	83,22	832,20	207,30	-	-	-	-	-	-
19.09	CAIXA METALICA c/ Tampa aparafusada											
19.09.01	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 20x20x12 cm	un	1,00	24,64	24,64	6,14	-	-	-	-	-	-
19.09.02	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 30x30x12 cm	un	2,00	50,79	101,58	25,30	-	-	-	-	-	-
19.09.03	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 40x40x12 cm	un	4,00	80,76	323,04	80,47	-	-	-	-	-	-
19.09.04	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	2,00	113,73	227,46	57,66	-	-	-	-	-	-
19.09.05	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00	165,80	496,20	123,60	-	-	-	-	-	-
19.09.06	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 80x80x12 cm	un	1,00	287,11	287,11	71,52	-	-	-	-	-	-
19.10	CAIXA ESMALTADA estampada c/ Tampa - F x F"	un	168,00	15,56	2.614,08	651,17	-	-	-	-	-	-
19.11	CAMERA fibra ótica digital											
19.11.01	Camera fibra ótica digital taxa 214 - PTZ	un	5,00	5.465,00	27.325,00	6.826,66	-	-	-	-	-	-
19.11.02	Camera fibra ótica digital taxa 221 - PTZ	un	70,00	3.290,00	230.910,00	64.733,58	-	-	-	-	-	-
19.12	CURVA 90º ferro galvanizado											
19.12.01	Curva 90º ferro galvanizado Ø 3/4"	un	64,00	12,52	801,28	199,60	-	-	-	-	-	-
19.12.02	Curva 90º ferro galvanizado Ø 1"	un	12,00	18,40	220,80	55,00	-	-	-	-	-	-
19.12.03	Curva 90º ferro galvanizado Ø 1 1/4"	un	4,00	30,40	121,60	30,29	-	-	-	-	-	-
19.12.04	Curva 90º ferro galvanizado Ø 1 1/2"	un	4,00	33,10	140,40	34,97	-	-	-	-	-	-
19.12.05	Curva 90º ferro galvanizado Ø 2"	un	5,00	50,68	253,40	63,12	-	-	-	-	-	-
19.12.06	Curva 90º ferro galvanizado Ø 2 1/2"	un	7,00	82,08	574,56	143,12	-	-	-	-	-	-
19.12.07	Curva 90º ferro galvanizado Ø 3"	un	4,00	108,84	435,36	108,45	-	-	-	-	-	-
19.13	DAILET em alumínio											
19.13.01	Dailet em alumínio UL Ø 3/4"	un	95,00	8,89	844,55	210,38	-	-	-	-	-	-
19.13.02	Dailet em alumínio T Ø 3/4"	un	32,00	9,98	319,36	79,53	-	-	-	-	-	-
19.14	ELETPRODUTO ferro galvanizado											
19.14.01	Eletródio ferro galvanizado Ø 3/4"	m	507,60	6,92	3.508,44	873,95	-	-	-	-	-	-
19.14.02	Eletródio ferro galvanizado Ø 1"	m	76,00	8,20	571,00	142,98	-	-	-	-	-	-
19.14.03	Eletródio ferro galvanizado Ø 1 1/4"	m	6,00	14,52	87,12	21,70	-	-	-	-	-	-
19.14.04	Eletródio ferro galvanizado Ø 1 1/2"	m	6,00	15,94	95,64	23,82	-	-	-	-	-	-
19.14.05	Eletródio ferro galvanizado Ø 2"	m	7,00	19,31	135,17	33,67	-	-	-	-	-	-
19.14.06	Eletródio ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	14,00	31,51	441,56	109,99	-	-	-	-	-	-

DA 22 REGIAO BEMER
 19.02.01
 19.02.02
 19.02.03
 19.02.04
 19.02.05
 19.02.06
 19.02.07
 19.02.08
 19.03
 19.03.01
 19.04
 19.04.01
 19.04.02
 19.04.03
 19.04.04
 19.04.05
 19.04.06
 19.04.07
 19.05
 19.05.01
 19.05.02
 19.05.03
 19.05.04
 19.05.05
 19.05.06
 19.05.07
 19.06
 19.07
 19.07.01
 19.07.02
 19.08
 19.09
 19.09.01
 19.09.02
 19.09.03
 19.09.04
 19.09.05
 19.09.06
 19.10
 19.11
 19.11.01
 19.11.02
 19.12
 19.12.01
 19.12.02
 19.12.03
 19.12.04
 19.12.05
 19.12.06
 19.12.07
 19.13
 19.13.01
 19.13.02
 19.14
 19.14.01
 19.14.02
 19.14.03
 19.14.04
 19.14.05
 19.14.06

551,55

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				%	%	%	%		
19.14.07	Elétrica ferro galvanizado 0,3"	m	50,00	38,71	1.935,50	82,13	-	2.472,63	-	-	-	-	-	-
19.15	ELETROCALHA 1,5x100	m	67,00	69,12	4.631,04	1.153,69	-	5.784,73	-	-	-	-	-	-
19.16	CURVA horizontal 90° 1,5x100	m	5,00	17,65	88,25	22,25	-	111,48	-	-	-	-	-	-
19.17	ESPELHO cega 10" caixa 4" x 4"	un	85,00	5,91	501,45	139,88	-	701,31	-	-	-	-	-	-
19.18	UNICÃO aparafusado ferro galvanizado	un	275,00	24,38	6.704,50	1.870,89	-	8.375,39	-	-	-	-	-	-
19.19	UNICÃO ferro galvanizado	un	17,00	6,31	1.072,70	278,38	-	1.421,08	-	-	-	-	-	-
19.19.01	Lava ferro galvanizado 0,34" x 8" rosca - Dieta	un	28,00	8,29	232,12	57,87	-	289,99	-	-	-	-	-	-
19.19.02	Lava ferro galvanizado 0,17" x 8" rosca - Dieta	un	4,00	10,71	42,84	10,87	-	53,71	-	-	-	-	-	-
19.19.03	Lava ferro galvanizado 0,11" x 8" rosca - Dieta	un	4,00	4,00	16,00	4,00	-	16,00	-	-	-	-	-	-
19.19.04	Lava ferro galvanizado 0,12" x 8" rosca - Dieta	un	4,00	4,00	16,00	4,00	-	16,00	-	-	-	-	-	-
19.19.05	Lava ferro galvanizado 0,2" x 8" rosca - Dieta	un	4,00	4,00	16,00	4,00	-	16,00	-	-	-	-	-	-
19.19.06	Lava ferro galvanizado 0,31,2" x 8" rosca - Dieta	un	2,00	2,00	8,00	2,00	-	8,00	-	-	-	-	-	-
19.19.07	Lava ferro galvanizado 0,3" x 8" rosca - Dieta	un	19,00	45,55	865,45	215,49	-	1.080,94	-	-	-	-	-	-
19.20	ORGANIZADOR de cabos IU	un	3,00	31,54	94,62	23,57	-	118,19	-	-	-	-	-	-
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" p/ bucha S8	un	625,05	1,22	762,40	188,42	-	941,82	-	-	-	-	-	-
19.22	PATCH PANEL - 24 portas - IU	un	2,00	459,49	918,98	229,87	-	1.148,85	-	-	-	-	-	-
19.23	FORÇA atuadora 3/8"	un	1200,00	1,22	1.464,00	364,68	-	1.828,68	-	-	-	-	-	-
19.24	RACK bucha 19" para CFTV - 4U's	un	1,00	2.513,33	2.513,33	626,07	-	3.139,40	-	-	-	-	-	-
19.25	TAMPA cega IU	un	5,00	154,28	771,40	192,16	-	963,56	-	-	-	-	-	-
19.26	UNID. T em liga de alumínio 0,34" - Dieta	un	230,00	1,85	425,50	135,84	-	561,34	-	-	-	-	-	-
20 CLIMATIZAÇÃO														
20.1 UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS														
20.1.1	Chiller capacidade nominal mínima de 919,4 kW (260 TR), potência nominal de 359,6 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com circuitos refrigerantes, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica ou Chiller capacidade nominal mínima de 359,5 kW (10 TR), potência nominal de 141,2 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com circuitos refrigerantes, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica	un	2,00	629.628,00	1.241.256,00	215.978,54	-	1.457.234,54	-	-	-	-	-	-
20.1.2	Chiller capacidade nominal mínima de 359,5 kW (10 TR), potência nominal de 141,2 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com circuitos refrigerantes, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica	un	1,00	387.090,00	387.090,00	48.833,66	-	337.036,66	-	90,00	-	90,00	100,00	100,00
20.2 ELETROBORNAS														
20.2.1	Bornas centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga horizontais, seção horizontal DN 80mm, descarga vertical DN 80mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 4,99 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos, 17	un	2,00	3.950,00	7.900,00	1.937,93	-	9.837,93	-	90,00	-	90,00	100,00	100,00
20.2.2	Bornas centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga horizontais, seção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 142,8 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 10,84 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos	un	2,00	5.800,00	11.600,00	2.889,56	-	14.489,56	-	-	-	-	-	-
20.2.3	Bornas centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga horizontais, seção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 142,8 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 10,84 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos	un	2,00	5.900,00	11.800,00	2.939,38	-	14.739,38	-	90,00	-	90,00	100,00	100,00
20.2.4	Bornas centrífuga horizontal, simples estágio, Megaton com eixos de sucção e descarga horizontais, seção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 142,8 m³/h, altura manométrica 60 mca, potência 46,99 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos,	un	2,00	21.300,00	42.600,00	10.611,06	-	53.211,06	-	-	-	-	-	-
20.3 CONDIÇÃOADORES DE AR - FAN COIL														
20.3.1	Condicionador de ar tipo Fancoil Vertical/módulo trocador - módulo Ventilador, filtragem dupla G1 G3, 6 rows, capacidade 307,53 kcal/h (12 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar = 2998 m³/h, condições de entrada de ar (Ba) (Ba) 26 / 19°C, e	un	17,00	12.800,00	217.600,00	37.862,40	-	255.462,40	-	-	-	-	-	-
20.3.2	Condicionador de ar tipo Fancoil Vertical/módulo trocador - módulo Ventilador, filtragem dupla G1 G3, 6 rows, capacidade 138,44 kcal/h (5 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar = 928,8 m³/h, condições de entrada de ar (Ba) (Ba) 26 / 19°C, e	un	5,00	14.300,00	71.500,00	12.441,00	-	83.941,00	-	90,00	-	90,00	100,00	100,00
20.3.3	Condicionador de ar tipo Fancoil Vertical/módulo trocador - módulo Ventilador, filtragem dupla G1 G3, 6 rows, capacidade 522,79 kcal/h (17 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar = 1189,0 m³/h, condições de entrada de ar (Ba) (Ba) 26 / 19°C, e	un	15,00	16.000,00	240.000,00	41.360,00	-	281.360,00	-	-	-	-	-	-
20.3.4	Condicionador de ar tipo Fancoil Vertical/módulo trocador - módulo Ventilador, filtragem dupla G1 G3, 6 rows, capacidade 562,80 kcal/h (20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar = 2220 m³/h, condições de entrada de ar (Ba) (Ba) 26 / 19°C, e	un	3,00	17.000,00	51.000,00	8.874,00	-	59.874,00	-	90,00	-	90,00	100,00	100,00
20.3.5	Condicionador de ar tipo Fancoil Vertical/módulo trocador - módulo Ventilador, filtragem dupla G1 G3, 6 rows, capacidade 11.790 kcal/h (4 TR), vazão de ar de 2220 m³/h, condições de entrada de ar (Ba) (Ba) 26 / 19°C, condições externas do ar (Ba) (Ba) 34,5 / 32,5°C	un	4,00	4.880,00	19.400,00	3.375,60	-	22.775,60	-	-	-	-	-	-
20.3.6	Condicionador de ar tipo Fancoil Vertical/módulo trocador - módulo Ventilador, filtragem dupla G1 G3, 6 rows, capacidade 9980 kcal/h (36 TR), motor de ar 2100 m³/h, condições de entrada de ar (Ba) (Ba) 26 / 19°C, condições externas do ar (Ba) (Ba) 30	un	2,00	3.250,00	6.500,00	1.131,00	-	7.631,00	-	-	-	-	-	-
20.3.7	Condicionador de ar tipo Fancoil Vertical/módulo trocador - módulo Ventilador, filtragem dupla G1 G3, 6 rows, capacidade 540 kcal/h (2 TR), motor de ar 0,180 kW, vazão de ar 1200 m³/h, condições de entrada de ar (Ba) (Ba) 26 / 19°C, condições externas do ar (Ba) (Ba) 30	un	4,00	2.470,00	9.880,00	1.719,12	-	11.599,12	-	90,00	-	90,00	100,00	100,00
20.3.8	Misturador ambiente tipo parede cap. 0,82 TR, vazão 500 m³/h composto de 01 (uma) unidade evaporadora tipo R410A, 1 controlador remoto sem fio, filtro de ar tipo alta inércia, classe G3, Filtro aderente com função auto-resgate, e 01 (uma) unidade cond.	un	1,00	3.360,83	3.360,83	837,18	-	4.198,01	-	100,00	-	100,00	100,00	100,00
20.4 REDE DE D'ÁGUA														
20.4.1	Chapa galvanizada 2,5	Kg	7992,01	11,50	87.888,62	21.786,51	-	109.675,13	-	17,00	-	17,00	48,00	48,00
20.4.2	Chapa galvanizada 4 x 24	Kg	1285,74	11,50	14.825,51	3.693,97	-	18.519,50	-	100,00	-	100,00	100,00	100,00



Handwritten signature and date: 28/09/00

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUAN	CUSTO		BDI 34,91%	BDI Reduz. 17,00%	TOTAL (R\$)	10º MEDICAO		11º MEDICAO		12º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				10º MEDICAO	%	11º MEDICAO	%	12º MEDICAO	%
20.43	Chapa galvanizada # 22	Kg	571,71	11,50	65.624,67	15.101,61		75.726,28	22.431,13	37,00	80,00		80,00	80,00
20.44	Chapa galvanizada # 20	Kg	182,96	11,50	2.104,04	524,12		2.628,16	1.578,03	5,00	100,00		100,00	100,00
20.45	Fornecimento e instalação de duas (duas) de alumínio soldado com de manta de 30 de vidro 25 mm, O 5V(13)mm, Mod. ISODEC 25, Ref. Mibhac, ou equivalente.	und	361,00	46,00	16.656,00	4.136,55		20.792,55	4.136,55	25,00	50,00		50,00	50,00
20.46	Fornecimento e instalação de duas (duas) de alumínio soldado com de manta de 30 de vidro 25 mm, O 17(15)mm, Mod. ISODEC 25, Ref. Mibhac, ou equivalente.	und	12,00	58,00	696,00	173,37		869,37	522,60	75,00	100,00		100,00	100,00
20.47	Fornecimento e instalação de duas (duas) de alumínio soldado com de manta de 30 de vidro 25 mm, O 7(15)mm, Mod. ISODEC 25, Ref. Mibhac, ou equivalente.	und	146,00	89,50	13.087,00	3.254,09		16.341,99	3.256,75	25,00	50,00		50,00	50,00
20.48	Fornecimento e instalação de duas (duas) de alumínio soldado com de manta de 30 de vidro 25 mm, O 10(25)mm, Mod. ISODEC 25, Ref. Mibhac, ou equivalente.	und	56,00	155,00	8.650,50	2.182,19		10.832,19	6.510,00	75,00	100,00		100,00	100,00
20.49	Manta de 30 de vidro, ISOFLIX - 112, densidade de 16 kg/m², espessura de 15 mm, dimensões 2,10m x 1,20m, revestida numa das faces com feltro de alumínio sobre papel Kraft, Ref. Santa Maria ou equivalente.	m²	1409,08	59,00	85.495,72	21.256,98		106.752,70	16.244,19	19,00	60,00		60,00	8.599,27
20.410	Cola para la de vidro	und	220,00	14,50	3.190,00	784,63		3.984,63	606,10	19,00	60,00		60,00	319,20
20.411	Fornecedores auto-atachantes manta muito ou equivalente	und	126,60	1,90	239,40	59,63		299,03	45,49	19,00	60,00		60,00	319,20
20.412	Planofofo 14x334 com povera e armado	und	800,06	1,50	1.200,00	298,92		1.498,92	228,69	19,00	60,00		60,00	60,00
20.413	Prato pastoso, cresp	und	120,00	2,40	2.880,00	717,41		3.597,41	547,20	19,00	60,00		60,00	60,00
20.414	Rebitas manta muito ou equivalente	und	150,00	1,80	3.240,00	807,08		4.047,08	615,60	19,00	60,00		60,00	60,00
20.415	Massa para caldeira marca Xv ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00	129,53		649,53	98,80	19,00	60,00		60,00	60,00
20.416	Fita de nylon de aquecer	und	120,00	6,35	7.620,00	1.898,14		9.518,14	1.417,89	19,00	60,00		60,00	52,00
20.417	Prancha plástica	und	600,00	2,00	1.200,00	298,92		1.498,92	228,69	19,00	60,00		60,00	702,00
20.418	Fita perfurada wulava	m	600,00	7,00	4.200,00	1.046,22		5.246,22	798,00	19,00	60,00		60,00	60,00
20.419	Wash printa	gl	30,50	20,00	610,00	149,46		759,46	114,00	19,00	60,00		60,00	60,00
20.420	Schvante	gl	12,00	8,00	96,00	23,91		119,91	18,24	19,00	60,00		60,00	60,00
20.421	Junta Flexível tipo chapinha diâmetro 70 (100-70) mm esp. de 5 mm, Ref. Mibhac ou equivalente	uf	30,00	87,50	2.625,00	655,89		3.278,89	498,75	19,00	60,00		60,00	60,00
20.422	Porta de visita 30x30cm para inspeção de dutos, Mod. IT-25, Ref. Tex ou equivalente	und	393,00	167,89	65.980,77	16.485,81		82.416,58			16,00			16,00
20.423	Tornada de te exterior completa, com ventanilha, rebordo e filtro G4, 315x307mm - mod. VDE, Ref. TROX ou equivalente	und	23,00	312,50	7.187,50	1.790,41		8.977,91						
20.424	Dumper de sobe-pressão mod KUL 27x402 mm - TROX ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	168,14		843,14						
20.425	Dumper de sobe-pressão mod KUL 341x386 mm - TROX ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00	1.120,95		5.620,95						
20.426	Dumper de sobe-pressão mod KUL 473x402 mm - TROX ou equivalente	un	34,00	112,50	3.825,00	952,81		4.777,81						
20.427	Repetido de vazão serie RL, um, 1320x300 mm, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50						
20.428	Repetido de vazão serie RL, um, 1300x340 mm, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50						
20.429	Repetido de vazão serie RL, um, 1300x300 mm, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	281,25	281,25	70,06		351,31						
20.430	Repetido de vazão serie RL, um, 1300x300 mm, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50						
20.431	Repetido de vazão serie RL, um, 1200x300 mm, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50						
20.432	Repetido de vazão serie RL, um, 1200x300 mm, Ref. TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01						
20.433	Repetido de vazão serie RL, um, 1500x300 mm, Ref. TROX ou equivalente	un	4,00	37,50	1.500,00	386,29		1.886,29						
20.434	Repetido de vazão serie RL, um, 825x300 mm, Ref. TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74		1.061,74						
20.435	Repetido de vazão serie RL, um, 850x300 mm, Ref. TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74		1.061,74						
20.436	Repetido de vazão serie RL, um, 1200x300 mm, Ref. TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01						
20.437	Repetido de vazão serie RL, um, 1100x300 mm, Ref. TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01						
20.438	Repetido de vazão serie RL, um, 1300x300 mm, Ref. TROX ou equivalente	un	6,00	287,50	1.725,00	429,70		2.154,70						
20.439	Repetido de vazão serie RL, um, 900x300 mm, Ref. TROX ou equivalente	un	6,00	212,50	1.275,00	317,60		1.592,60						
20.440	Repetido de vazão serie RL, um, 900x300 mm, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	212,50	212,50	52,95		265,45						
20.441	Disfuser de insulamento quadrado mod. ADLK-S AG, um, 3, 4 direções, colorido 300x300, com caixa plástica 0 125mm, com registro borboleta, Ref. TROX ou equivalente	un	361,00	217,63	78.564,43	19.570,40		98.134,83	39.252,22	50,00	50,00		50,00	50,00
20.442	Disfuser de insulamento quadrado mod. ADLK-S AG, um, 3, 4 direções, colorido 350x350, com caixa plástica 0 148mm, com registro borboleta, Ref. TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45	813,17		4.077,62						
20.443	Disfuser de insulamento quadrado mod. ADLK-S AG, um, 4, 4 direções, colorido 0 20412, com caixa plástica 0 150mm, com registro borboleta, Ref. TROX ou equivalente	un	146,00	217,63	31.773,98	7.914,90		39.688,88	15.886,99	50,00	50,00		50,00	50,00
20.444	Disfuser de insulamento de alta indicao um, 425, mod. VD-H-025, descarga horizontal, letra quadrado insulamento, caixa plástica com conexão horizontal 0 200mm, Ref. TROX ou equivalente	un	50,00	217,63	12.187,28	3.035,85		15.223,13						
20.445	Grêda de retenção AT e registro 125x625mm, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83						
20.446	Grêda de retenção AT e registro 100x625mm, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83						
20.447	Grêda de retenção AT e registro 103x625mm, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83						
20.448	Grêda de retenção AT e registro 102x625mm, Ref. TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,27	4.290,07		21.512,34						
20.449	Grêda de retenção AT e registro 825x225mm, Ref. TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40	1.251,37		6.279,77						
20.450	Grêda de retenção AT e registro 625x225mm, Ref. TROX ou equivalente	un	74,00	125,71	9.302,54	2.317,26		11.619,80						
20.451	Grêda de retenção AT e registro 425x225mm, Ref. TROX ou equivalente	un	6,00	125,71	754,26	187,89		942,15						
20.452	Materiais diversos de montagem da rede de dutos	vb	1,00	56.562,50	56.562,50	14.009,72		70.572,22	14.100,63	25,00	60,00		60,00	60,00
20.5	COMPLEMENTOS													
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN: 240 DN, 3" com isolamento termico tipo espuma elastoflex, tubo AF, Categoria T-8, Ref. Armflex, revestido com alumínio liso	m	55,00	19,13	1.052,15	265,09		1.317,24	641,81	61,00	87,00		87,00	100,00
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN: 240 DN, 1" com isolamento termico tipo espuma elastoflex, tubo AF, Categoria T-8, Ref. Armflex, revestido com alumínio liso	m	46,00	35,27	1.623,42	404,11		2.027,56						
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN: 240 DN, 1 1/2" com isolamento termico tipo espuma elastoflex, tubo AF, Categoria T-8, Ref. Armflex, revestido com alumínio liso	m	90,00	41,38	3.724,20	927,70		4.651,90	558,63	15,00	15,00		15,00	75,00

PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	UNID	DISCRIMINAÇÃO	QUAN	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	10º MEDICAO		11º MEDICAO		12º MEDICAO	
				TOTAL(R\$)	24,91%				17,40%	%	%	%	%	%
20.5.4	m	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN: 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-80, Ref: Amadufes, revestido com alumínio liso	130,00	57,79	7.512,70	1.871,41	17,40%	9.384,11	1.652,79	22,00	1.977,67	40,00	61,00	81,00
20.5.5	m	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN: 2440 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-80, Ref: Amadufes, revestido com alumínio liso	75,00	87,66	6.574,50	1.637,71	17,40%	8.212,21	-	-	-	100,00	100,00	100,00
20.5.6	m	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN: 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, inunda AF em duas camadas, Categoria T-148, 25mm, Ref: Amadufes, revestido com alumínio liso	96,00	106,23	10.198,08	2.540,34	17,40%	12.738,42	1.427,73	14,00	-	-	100,00	100,00
20.5.7	m	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN: 2440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, inunda AF em duas camadas, Categoria T-148, 25mm, Ref: Amadufes, revestido com alumínio liso	182,00	168,19	30.610,58	7.625,10	17,40%	38.235,68	23.26,01	76,00	-	-	100,00	100,00
20.5.8	m	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN: 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, inunda AF em duas camadas, Categoria T-148, 25mm, Ref: Amadufes, revestido com alumínio liso	50,00	276,80	138.400,00	34.475,44	17,40%	172.875,44	27.680,00	20,00	-	-	13.840,00	30,00
20.5.9	m	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN: 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, inunda AF em duas camadas, Categoria T-148, 25mm, Ref: Amadufes, revestido com alumínio liso	9,00	509,67	4.587,03	1.142,63	17,40%	5.729,66	-	-	-	-	-	-
20.5.10	unid	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 3" 4"	12,00	20,14	241,68	60,20	17,40%	301,88	84,59	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.11	unid	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	16,00	30,24	483,84	120,52	17,40%	604,36	169,34	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.12	unid	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1 1/2"	100,00	58,60	5.860,00	1.444,76	17,40%	7.304,76	2.030,00	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.13	unid	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 2"	80,00	112,00	8.960,00	2.231,84	17,40%	11.191,84	3.136,00	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.14	unid	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2 1/2"	14,00	112,00	1.568,00	390,59	17,40%	1.958,59	548,80	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.15	unid	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	18,00	250,00	4.500,00	1.120,85	17,40%	5.620,85	1.575,00	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.16	unid	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	24,00	250,00	6.000,00	1.494,60	17,40%	7.494,60	2.100,00	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.17	unid	TE de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	2,00	14,00	28,00	6,97	17,40%	34,97	9,80	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.18	unid	TE de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	4,00	199,50	796,00	198,28	17,40%	994,28	278,60	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.19	unid	TE de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	6,00	597,00	3.522,00	872,60	17,40%	4.021,60	1.127,70	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.20	unid	TE de retiação de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2" x 1 1/2"	8,00	71,00	568,00	141,49	17,40%	709,49	198,80	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.21	unid	TE de retiação de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 1 1/2"	32,00	81,00	2.592,00	645,67	17,40%	3.237,67	907,20	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.22	unid	TE de retiação de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 2"	2,00	80,00	160,00	39,86	17,40%	199,86	56,00	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.23	unid	TE de retiação de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3" x 2"	2,00	104,00	208,00	51,81	17,40%	259,81	72,80	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.24	unid	TE de retiação de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6" x 4"	4,00	67,00	268,00	66,76	17,40%	334,76	93,80	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.25	unid	Retiação vênica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 8" x 6"	4,00	67,00	268,00	66,76	17,40%	334,76	93,80	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.26	unid	Retiação vênica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2" x 1 1/2"	4,00	56,00	224,00	55,80	17,40%	279,80	78,40	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.27	unid	Retiação vênica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 1 1/2"	14,00	84,00	1.176,00	292,94	17,40%	1.468,94	411,60	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.28	unid	Retiação vênica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 2"	18,00	90,00	1.620,00	403,54	17,40%	2.023,54	567,00	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.29	unid	Retiação vênica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3" x 2 1/2"	4,00	74,00	296,00	73,73	17,40%	369,73	103,69	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.30	unid	Retiação vênica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4" x 3"	4,00	74,00	296,00	73,73	17,40%	369,73	103,69	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.31	unid	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de esboço, DN 4", Ref: Tupy	80,00	69,00	5.520,00	1.375,03	17,40%	6.895,03	1.932,00	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.32	unid	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de esboço, DN 6", Ref: Tupy	120,00	125,00	15.000,00	3.786,50	17,40%	18.786,50	5.230,00	35,00	-	-	35,00	35,00
20.5.33	m2	Junta em amianto ASBESTO-60, na espessura 1/16", ASS-B-16 1"	10,00	148,00	1.480,00	368,67	17,40%	1.848,67	-	-	-	-	-	-
20.5.34	m2	Chave de disco para água DN 1"	3,00	276,00	828,00	206,25	17,40%	1.034,25	-	-	-	-	-	-
20.5.35	unid	Parafuso de ar tipo automotores plásticos, med. TL 11.	1.400	522,00	730,80	180,03	17,40%	910,83	-	-	-	-	-	-
20.5.36	unid	Valvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 lbs, extremidades chanfradas, DN 6", Ref: NIAGARA	8,00	682,00	5.456,00	1.359,09	17,40%	6.815,09	-	-	-	-	-	-
20.5.37	unid	Valvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4", Ref: NIAGARA	5,00	597,00	2.985,00	743,56	17,40%	3.728,56	-	-	-	-	-	-
20.5.38	unid	Valvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: NIAGARA	1,00	1.194,00	1.194,00	297,43	17,40%	1.491,43	-	-	-	-	-	-
20.5.39	unid	Valvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6" e uma das válvulas sem anel (aprox by-pass), Ref: NIAGARA	5,00	680,00	3.400,00	846,94	17,40%	4.246,94	-	-	-	-	-	-
20.5.40	unid	Valvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref: NIAGARA	4,00	814,00	3.256,00	811,07	17,40%	4.067,07	-	-	-	-	-	-
20.5.41	unid	Valvula globo em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: NIAGARA	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31	17,40%	5.121,31	-	-	-	-	-	-
20.5.42	unid	Valvula globo em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref: NIAGARA	1,00	1.700,00	1.700,00	424,66	17,40%	2.124,66	-	-	-	-	-	-
20.5.43	un	Reservatório (tanque de expansão) de PVC, 500 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e boca elétrica	2,00	280,00	560,00	139,50	17,40%	699,50	-	-	-	-	-	-
20.5.44	un	Redução constrictora, dimensões conforme projeto - Ref: Niagara ou equivalente	8,00	204,00	1.632,00	406,53	17,40%	2.038,53	-	-	-	-	-	-
20.5.45	un	Redução constrictora, dimensões conforme projeto - Ref: Niagara ou equivalente	8,00	224,00	1.832,00	460,53	17,40%	2.292,53	-	-	-	-	-	-
20.5.46	ob	Materiais diversos de montagem do sistema de água gelada	1,00	79.340,00	79.340,00	19.763,59	17,40%	99.103,59	-	-	-	-	-	-
20.6	unid	FECHAMENTO HIDRAULICO DO CHILLERS	1,00	12.860,00	12.860,00	3.203,43	17,40%	16.063,43	-	-	-	-	-	-
20.6.2	unid	Fechamento hidráulico de chiller/AUTOMOR/DN 4", conforme detalhe do projeto	2,00	62.650,00	125.300,00	31.632,51	17,40%	156.932,51	-	-	-	-	-	-



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUA	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	10º MEDICAO		11º MEDICAO		12º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				%	%	%	%		
20.7	FECHEMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS													
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas (AUDITORIO) DN 7", conforme detalhe do projeto	unid	4,00	8.100,00	32.400,00	8,0784		40.170,84	-	-	-	-	-	-
20.7.2	Fechamento hidráulico das bombas (TORRE PRINCIPAL) DN 8", conforme detalhe do projeto	unid	4,00	19.650,00	78.620,00	19,5726		98.179,26	-	-	-	-	-	-
20.8	FECHEMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS													
20.8.1	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 1,1/2", conforme detalhe do projeto	unid	22,00	3.312,00	72.864,00	18,1504		91.014,42	-	-	-	-	-	-
20.8.2	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 2", conforme detalhe do projeto	unid	18,00	4.100,00	73.800,00	17,7359		88.935,92	-	-	-	-	-	-
20.8.3	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 3", conforme detalhe do projeto	unid	1,00	5.300,00	5.300,00	3,3203		6.620,23	-	-	-	-	-	-
20.8.4	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 4", conforme detalhe do projeto	unid	1,00	27.200,00	27.200,00	6,7755		33.975,52	-	-	-	-	-	-
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
20.9.1	Quadro de força fan-coil - completo QFAC01 - conforme planta 19/19	unid	1,00	1.650,00	9.900,00	2,6609		12.566,09	-	-	-	-	-	-
20.9.2	Quadro de força fan-coil - completo QFAC02 - conforme planta 19/19	unid	2,00	2.950,00	4.100,00	1,0213		5.121,31	-	-	-	-	-	-
20.9.3	Quadro de força fan-coil - completo QFAC03 - conforme planta 19/19	unid	5,00	1.023,00	5.115,00	1,2741		6.389,15	-	-	-	-	-	-
20.9.4	Quadro de força fan-coil - completo QFAC04 - conforme planta 19/19	unid	10,00	800,00	8.000,00	1,9928		9.992,80	-	-	-	-	-	-
20.9.5	Quadro de força fan-coil - completo QFAC05 - conforme planta 19/19	unid	2,00	800,00	1.600,00	398,56		1.998,56	-	-	-	-	-	-
20.9.10	Instalação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subsistema no Terço), ao quadro elétrico do chiller (AUDITORIO), cabos (240 mm²) e das bombas (AUDITORIO), cabos (25 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da central de ar	vb	1,00	104.220,00	104.220,00	26,2103		131.430,30	-	-	-	-	-	-
20.9.11	Instalação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subsistema no Terço), ao quadro elétrico dos chillers (BLOCO PRINCIPAL), cabos (240 mm²) e das bombas (BLOCO PRINCIPAL), cabos (25 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da central de ar	unid	1,00	481.200,00	481.200,00	114,8819		576.084,92	-	-	-	-	-	-
20.9.12	Instalação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subsistema no Terço) nos quadros elétricos das salas de máquinas do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto O encanamento dos cabos (6 x 10 mm²), do manuseio	vb	1,00	35.253,00	35.253,00	8,7915		44.044,52	-	-	-	-	-	-
20.9.13	Instalação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subsistema no Terço) nos quadros elétricos das salas de máquinas do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto O encanamento dos cabos (6 x 10 mm²), do manuseio	vb	1,00	5.720,00	5.720,00	1,4248		7.144,85	-	-	-	-	-	-
20.9.14	Instalação elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas salas de máquinas das diversas pavilhões do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto O encanamento dos cabos (6 x 10 mm²), será feito através de eletrodutos de PVC	vb	1,00	32.100,00	32.100,00	7,9961		40.096,11	-	-	-	-	-	-
20.9.15	Instalação elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas salas de máquinas das diversas pavilhões do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, e os respectivos fan-coils, conforme projeto. O encanamento dos cabos (6 x 2,5 mm²).	vb	1,00	5.650,00	5.650,00	1,4074		7.057,42	-	-	-	-	-	-
20.9.16	Materiais diversos da montagem das instalações elétricas	vb	1,00	86.220,00	86.220,00	21,4774		107.697,40	30,00	25.860,00	30,00	8.622,00	40,00	40,00
20.10	SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO SUPERVISÃO E CONTROLE													
20.10.1	Valvula de 3 vias motorizada, proporcional, mod TASM200-24, CV 2,8 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	52.340,00	13,0248		65.402,88	-	-	-	-	-	-
20.10.2	Valvulas de 3 vias motorizada, proporcional, mod TASM200-24, CV 4,1 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	2.472,00	44.556,00	10,8580		54.410,80	-	-	-	-	-	-
20.10.3	Valvula de controle on-off do tipo NF P. Controladora de ar tipo fan-coil hidrônico	unid	10,00	345,00	3.450,00	859,40		4.309,40	-	-	-	-	-	-
20.10.4	Manômetro de requisição mod M01-DN, cod. 651640-1A01-240, 0,17-11 Kw, 3AC, 220V, Ref. Johnson ou equivalente, com transdutor de pressão tipo TP, alimentação 10Vcc, sinal de saída 0-10 mV Ref. Hübner ou equivalente	unid	4,00	5.823,00	23.292,00	5.802,04		29.094,04	-	-	-	-	-	-
20.10.5	Valvula bimetálica motorizada, de ferro fundido, extremidades flangeadas DN 4", Ref. SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, motor-elétrico e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas DN 4", Ref. SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid	1,00	2.810,00	2.810,00	699,97		3.509,97	-	-	-	-	-	-
20.10.6	Valvula bimetálica motorizada, de ferro fundido, extremidades flangeadas DN 6", Ref. SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, motor-elétrico e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas DN 6", Ref. SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid	1,00	4.821,00	4.821,00	1.200,91		6.021,91	-	-	-	-	-	-
20.10.7	Medidor magnético de vazão (ar insuflado), com aspirador 2" para tubo DN 6", com sinal de saída por contato de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, mod WIP-15, Ref. WARMER ou equivalente	unid	2,00	12.321,00	24.642,00	6.136,32		30.780,32	-	-	-	-	-	-
20.10.8	Sensor de corrente L29-A-TRIP ADJUST - LED, Ref. Johnson ou equivalente	unid	50,00	148,00	7.400,00	1.781,07		8.931,07	-	-	-	-	-	-
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente (râstros)	unid	50,00	120,00	6.000,00	1.464,60		7.464,60	-	-	-	-	-	-
20.10.10	Sensor de temperatura da água e retorno	unid	3,00	215,00	645,00	160,67		805,67	-	-	-	-	-	-
20.10.11	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, extremidades flangeadas NPT, DN 1 1/2", Ref. Johnson ou equivalente	unid	22,00	615,00	13.530,00	3.370,32		16.900,32	-	-	-	-	-	-
20.10.12	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, extremidades flangeadas NPT, DN 2", Ref. Johnson ou equivalente	unid	19,00	732,00	14.256,00	3.551,17		17.807,17	-	-	-	-	-	-
20.10.13	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, extremidades flangeadas DN 2", Ref. Johnson ou equivalente	unid	2,00	4.720,00	9.440,00	2.351,50		11.791,50	-	-	-	-	-	-
20.10.14	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, extremidades flangeadas DN 6", Ref. Johnson ou equivalente	unid	2,00	7.520,00	15.040,00	3.746,46		18.786,46	-	-	-	-	-	-

Wilton



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reemb.	TOTAL (R\$)	10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO			
									CUSTO SERVIÇO	%	%	%	%	%		
20.10.15	Instrumento de medição para balanceamento, provável diferencial e temperatura, modelo CBL Ref. Tour Anderson, ou equivalente.	unid	1,00	9.920,00	9.920,00	2.471,07	-	12.391,07	-	30,00	-	30,00	0.941,00	70,00	100,00	
20.10.16	Controlador de rede tipo web browser ref. Control Camer ou equivalente, instalado em painel AUDITIVO E BLOCO PRINCIPAL, desmonta	unid	2,00	18.250,00	36.500,00	9.092,15	-	45.592,15	-	30,00	-	30,00	7.300,00	20,00	50,00	
20.10.17	Controlador de campo dos Chillers ref. Control Camer ou equivalente, instalado em painel AUDITIVO E BLOCO PRINCIPAL, desmonta	unid	2,00	7.400,00	14.800,00	3.701,63	-	18.501,63	-	30,00	-	30,00	2.972,00	20,00	50,00	
20.10.18	Controlador de campo dos Fans-ref. AUDITIVO E BLOCO PRINCIPAL, ref. Control Camer ou equivalente, instalado em painel	unid	11,00	3.720,00	40.920,00	10.093,17	-	51.013,17	-	30,00	-	30,00	2.455,20	6,00	30,00	
20.10.19	Quadro externo de alimentação dos controladores de campo de fans-ref. e chillers	unid	11,00	956,00	10.516,00	2.619,54	-	13.135,54	-	30,00	-	30,00	620,00	6,00	30,00	
20.10.20	Quadro externo de alimentação dos controladores de rede	unid	2,00	956,00	1.912,00	476,28	-	2.388,28	-	30,00	-	30,00	382,40	20,00	50,00	
20.10.21	Rede elétrica de interligação entre controladores de campo e matriz de campo/master / Anfitrião / etc), entre controladores de campo, controladores de rede e gerenciamto de rede	vb	1,00	21.950,00	21.950,00	5.467,75	-	27.417,75	-	30,00	-	30,00	1.097,50	5,00	30,00	
20.10.22	Computador para o sistema de automação, supervisão e controle	unid	1,00	3.180,00	3.180,00	792,14	-	3.972,14	-	-	-	-	-	-	-	
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	4.220,00	1.051,20	-	5.271,20	-	100,00	-	100,00	-	-	-	
20.10.24	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.500,00	3.500,00	872,03	-	4.372,03	-	-	-	-	-	-	-	
20.10.25	Programação da controladora de rede e elaboração de leis, parametrização de alarmes, ajustes e testes	un	1,00	3.350,00	3.350,00	834,49	-	4.184,49	-	30,00	-	30,00	-	-	30,00	
20.10.26	Programação dos controladores de campo	un	12,00	625,00	7.500,00	1.881,25	-	9.381,25	-	30,00	-	30,00	-	-	30,00	
20.10.27	Matrizes diversas de montagem do sistema de automação, supervisão e controle	vb	1,00	44.520,00	44.520,00	11.089,93	-	55.609,93	-	30,00	-	30,00	-	-	30,00	
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 Gerenciadora sistema de automação e supervisão	un	1,00	1.950,00	1.950,00	485,75	-	2.435,75	-	-	-	-	-	-	-	
20.11.2	Construção de abrigos em alvenaria para o QPAC da central de água gelada	un	1,00	680,00	680,00	169,29	-	849,29	-	100,00	-	100,00	-	-	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 layout indicado na Planta 01.13 alvenaria para o QPAC da central de água gelada	m²	100,00	550,00	55.000,00	13.700,50	-	68.700,50	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	
20.11.4	Construção de bases metálicas flutuantes sobre amortecedores de vibração/correm de mola helicoidal para as bombas	un	4,66	2.350,00	9.400,00	2.341,54	-	11.741,54	-	50,00	-	50,00	-	-	100,00	
20.11.5	Fornecimento dos amortecedores de vibração/correm de mola helicoidal para os fan coils Ref. Vibtech ou equivalente	un	160,00	350,00	56.000,00	13.049,60	-	69.049,60	-	-	-	-	-	-	30,00	
20.11.6	Fornecimento dos amortecedores de vibração/correm de mola helicoidal para os chillers Ref. Vibtech ou equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00	5.021,86	-	25.181,86	-	33,00	-	33,00	6.652,80	65,00	65,00	
20.11.7	Matrizes diversas de obras civis, elétricas e de infra-estrutura	vb	1,00	54.230,00	54.230,00	13.558,69	-	67.788,69	-	20,00	-	20,00	8.134,50	15,00	30,00	
OUTROS SERVIÇOS																
20.12.1	Balancamento das vazões de ar da rede de dutos e das temperaturas dos ambientes, com apresentação do respectivo relatório de commissioning	un	1,00	4.800,00	4.800,00	1.195,68	-	5.995,68	-	-	-	-	-	-	-	
20.12.2	Balancamento das vazões e das temperaturas da central de água gelada, com apresentação do respectivo relatório de commissioning	un	1,00	5.500,00	5.500,00	1.370,23	-	6.870,23	-	-	-	-	-	-	-	
20.12.3	Commissionamento do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado com parametrização do respectivo relatório de commissioning	un	1,00	6.380,00	6.380,00	1.589,26	-	7.969,26	-	-	-	-	-	-	-	
20.12.4	Treinamento da manutenção e operação dos componentes do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado	un	1,00	3.200,00	3.200,00	797,12	-	3.997,12	-	-	-	-	-	-	-	
20.12.5	Projeto mecânico, elétrico e de duto, referente projeto	un	1,00	1.350,00	1.350,00	336,29	-	1.686,29	-	-	-	-	-	-	-	
20.12.6	Fornecimento de pasta com dywidag/água, conforme especificação do memorial projeto, serida em Portugal	un	1,00	295,00	295,00	73,48	-	368,48	-	-	-	-	-	-	-	
20.12.7	Pierda inicial - start-up	vb	1,00	4.850,00	4.850,00	1.208,14	-	6.058,14	-	-	-	-	-	-	-	
20.12.8	Construção de base de concreto para expandido(Multiplata)	un	30,00	195,00	7.800,00	1.942,98	-	9.742,98	-	-	-	-	-	-	-	
20.12.9	Ferra tipo coque fogo 1,00 x 2,10 m	un	23,00	520,00	11.960,00	2.970,24	-	14.930,24	-	-	-	-	-	-	-	
20.12.10	Instalação do minipar ambiente tipo parede com capacidade de 0,625 TR, incluindo instalações elétricas, elétricas e de duto, conforme projeto	un	1,00	1.520,00	1.520,00	378,63	-	1.898,63	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	
20.12.11	Manutenção corretiva e preventiva até a data do recebimento definitivo	vb	1,00	4.620,00	4.620,00	1.150,84	-	5.770,84	-	-	-	-	-	-	-	
20.12.12	Visita técnica de englobamento mecânico do fabricante para start-up dos chillers	vb	1,00	9.500,00	9.500,00	2.366,45	-	11.866,45	-	-	-	-	-	-	-	
20.12.13	Transporte horizontal	vb	1,00	480,00	480,00	119,57	-	599,57	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	
20.12.14	Transporte vertical(armazenamento) dos Chillers com (unidade Automatos(Camêlo) de 30 T, de Camêlo de 40 T, insufladores de vácuo dos chillers - (Unidade) de 30 T, de	h	1,00	150,00	150,00	37,27	-	187,27	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	
21 ARBORIZAÇÃO E JARDINAGEM																
21.1	ESCALVAÇÃO, carga e transporte de terra retirada de cova aberta pr (parado)	m³	1365,00	56,00	77.250,00	19.245,22	-	96.504,22	-	-	-	-	-	-	-	
21.2	GRAMA em folhas, inclusive conservação	m²	2275,00	10,15	23.175,00	5.822,04	-	29.097,04	-	-	-	-	-	-	-	
21.3	ARBUSTOS ornamentais em geral, e altura mínima de 50 cm	un	45,00	35,33	1.590,75	396,26	-	1.987,01	-	-	-	-	-	-	-	
21.4	ÁRVORES ornamentais em geral, e altura mínima de 4,50m exento palmáceas	un	25,00	24,13	603,25	150,27	-	753,52	-	-	-	-	-	-	-	
21.5	ÁRVORES ornamentais em geral, inclusive conservação	un	15,00	65,35	980,25	244,18	-	1.224,43	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL GERAL																
TOTAL DA MEDIÇÃO (SEM BDI)				33.028.712,75	33.028.712,75	802.539,41	802.539,41	33.831.252,16	33.831.252,16	2,25%	743.594,77	2,25%	424.083,54	2,25%	424.083,54	1,28%
ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (SEM BDI)				802.539,41	802.539,41	802.539,41	802.539,41	1.602.451,98	1.602.451,98	19,84%	743.594,77	19,84%	424.083,54	22,09%	424.083,54	1,28%

Atesto que os serviços foram realizados a contento.
Teresina, 19 de 12 de 2014

CONSTRUTORA RAMALHO LT
Engº Francisco Ramalho de Carvalho Jr.
 Diretor - Profissional



22/12/14 09:58 NS - MES NORMAL USUARIO : GRACINHA
 DATA EMISSAO : 22Dez14 VALORIZACAO : 22Dez14 NUMERO : 2014NS003205
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
 FAVORECIDO : 06668243/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
 TITULO DE CREDITO : 2014NP001150 DATA VENCIMENTO : 22Dez14
 INVERTE SALDO : NAO
 OBSERVACAO



pagto. da nf de serviços eletrônica nr. 148, ref. a 12a medição dos serviços d e execução da construção do edificio sede do trt. pa-644/2013.

EVENTO	INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	VALOR
591700	06668248000101		199720200		424.083,84
611060	2013NE000966	IM0800242	344905191	142119100	424.083,84
521244	2013NE000966		344905191		424.083,84
521462	2013NE000966	6147			24.808,90
531244	2013NE000966				39.863,87
521467	2013NE000966	2640	344905191		7.421,47
521468	2013NE000966	17171219M			7.633,50

ARCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 22Dez14 09:58
 PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELRO PF12=RETORNA

A Seção de Contabilidade Analítica para

verificar a LIQUIDAÇÃO da despesa.

Teresina, 22/12/2014

Maria das Graças da Silva A. de Freitas
 Ass. - Chefe da Seção de
 Pagamentos de Bens e Serviços - COF

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

Real em 22/12/14
 Corina Patrícia Leal da Silva
 Assistente-Chefe da Seção de Contabilidade Analítica
 SCAAn / TRT 22ª

22/12/14 10:27

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 22Dez14 TIPO OB: 12

NUMERO : 2014OB803051

UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI

BANCO : 001 AGENCIA : 3791 CONTA CORRENTE : 997380632

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

BANCO : 001 AGENCIA : 1604 CONTA CORRENTE : 75280

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP001150 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 007349276-0 PROCESSO : 644/2013

INVERTE SALDO : NAO VALOR : 384.219,97



IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGTO. DA NF DE SERVICOS ELETRONICA NR. 148, REF. A 12A. MEDICAO DOS SERVICOS DE EXECUCAO DA CONSTRUCAO DA OBRA DO EDIFICIO SEDE DO TRT. PA-644/2013.

EVENTO INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	V A L O R
531814	2013NE000966	344905191		384.219,97
561602	0100000000400D			384.219,97

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA

UG : 080024 22Dez14 10:26

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

22/12/14 10:29

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 22Dez14 VENCIMENTO: 22Dez14 NUMERO : 2014DF801038
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
 CONTRIBUINTE : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
 RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO
 PROCESSO : pa-644/2013 DOC.ORIGEM 080024 / 00001 / 2014NP001150
 PERIODO APURACAO : 22Dez14 PERCENTUAL :
 REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:
 RECEITA : 6147
 VALORES : BASE DE CALCULO : 424083,84
 RECEITA : 24.808,90
 MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02
 JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 22/12/14
 TOTAL : 24.808,90

OBSERVACAO

recolhimento de tributos federais. nfse nr. 148. pa-644/2013.

LANÇADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 22Dez14 10:26
 PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

22/12/14 10:38

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 22Dez14

NUMERO : 2014GP800493

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

RECOLHEDOR : 06668248000101

CODIGO DE PGTO : 2640 - CONTR RETIDA NF/FATURA PELO ORGAO PUBLICO

COMPETENCIA : DEZ14

RECURSO : 3

PROCESSO : pa-644/2013

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP001150 NUMERO REMESSA :



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

009/ 3791 , EM 22/12/14

VALOR INSS : 7.421,47

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 7.421,47

OBSERVACAO

recolhimento p/ prev. social em cumprimento a in mps/srp 03, ref. a nfse nr. 148, emitida em 12/12/2014.contratante-?trt 22a regioao. contratada - construtor
f ramalho ltda. incidente sobre r\$ 212.041,21. pa-644/1

ENCADADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 22Dez14 10:26

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

SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)

22/12/14 10:30

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 22Dez14 VENCIMENTO: 22Dez14 NUMERO : 2014DR800374
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.R
 UG ARRECADADORA :
 MUNICIPIO FAV. : 1219 - TERESINA
 ESTADO FAV. :
 RECOLHEDOR(SUBST.): 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
 RECURSO : 3 - COM VINCULACAO DE PAGAM REFERENCIA : 12/2014
 RECEITA : 1717 - ISS RETIDO NA F
 DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP001150
 VALOR PRINCIPAL : 7.633,50 VALOR JUROS :
 VALOR MULTA : VALOR TOTAL : 7.633,50
 INFORMACOES DE RECOLHIMENTO QUITADO EM 22.12.2014
 UG TOMADORA SERVICIO : 080024 CONFORME CONVENIO COM STN
 NUMERO DA NF/RECIBO : 0000000148
 SERIE NF : SUB-SERIE NF :
 ALIQUOTA DA NF : 3,000
 MUN. DA UG TOMADORA : 1219 - TERESINA
 MUNICIPIO DA NF : 1219 - TERESINA
 DATA EMISSAO DA NF : 12Dez14 VALOR NF : 424.083,84

CONTINUA..

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

SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)

22/12/14 10:31

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 22Dez14 VENCIMENTO: 22Dez14 NUMERO : 2014DR800374
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.RE

OBSERVACAO

prestacao de servicos de engenharia- construcao da nova sede do trt. cmc:00373
 2-0. emissao da nota 12/12/2014. valor retido sobre R\$ 254.450,30 - 60/100 do
 total da nota. pa-644/2013.



LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA

UG : 080024 22Dez14 10:27

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF7=RECUIA PF12=RETORNA

___ SIAFI2014-ADMINISTRA-COMUNICA-CONMSG (CONSULTA MENSAGEM)_____

Data: 22/12/14

Hora: 11:08:17

Usuario: VANIA

Mensagem: 2014/1987362 Emissora 080024 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.RE
de 22/12/14 as 11:07 por VANIA MARIA CARVALHO LIMA GOMES Pag. 01/01

Assunto: TRT 22- SOLICITACAO DE RECURSOS FINANCEIRO PARA PROJETO EDIF-SEDE

Texto : A-CFIN/CSJT



SR. COORDENADOR,

SOLICITAMOS RECURSOS FINANCEIROS REFERENTE A 12A
MEDICAO DOS SERVICOS DE EXECUCAO DA CONSTRUCAO DO EDIFICIO-SEDE DO TRT
DA 22A.REGIAO. PA 644/2013.2014NP001110.VALOR-R\$ 424.083,84 (RESTOS
A PAGAR).

ATENCIOSAMENTE,

ANTONIO FERREIRA DE C.SOBRINHO
COORDENADOR DE ORÇAMENTO E FINANÇAS

PF3=SAI PF5=IMPRIME P12=RETORNA

__ SIAFI2014-ADMINISTRA-COMUNICA-CONMSG (CONSULTA MENSAGEM)_____

Data: 22/12/14

Hora: 11:08:56

Usuario: VANIA

Mensagem: 20141987362 Emissora 080024 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REG
em 22/12/14 as 11:07 por VANIA MARIA CARVALHO LIMA GOMES



Assunto: TRT 22- SOLICITACAO DE RECURSOS FINANCEIRO PARA PROJETO EDIF-SEDE

Periodos: 22/12/14 23/12/14 24/12/14 25/12/14 26/12/14

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

080017

F1=AJUDA PF3=SAI PF8=PROXIMA MENSAGEM PF12=RETORNA ENTER=VER TEXTO

REMESSA
Nesta data, faço remessa dos presentes
autos a(o) SENG
Termino 22 de 20 14
Mans das Graças da S. A. de Freitas

Recebi em 23/12/2014

[Signature]
Osmar Rodrigues de Mesquita Júnior
Técnico Judiciário
Mat. 308.22.061 TRT 22

JUNTADA

Nesta data, faço juntada dos presentes
autos de N. FISCAL Nº
150 - FL.

Termino [Signature]

[Signature]
Osmar Rodrigues de Mesquita Júnior
Técnico Judiciário
Mat. 308.22.061 TRT 22