



**DP Nº32/2016**

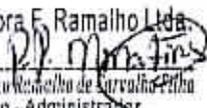
Teresina, 04 de Agosto de 2016.  
Ref.: Contrato TRT 22ª Nº 32/2013

À  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

Prezados Senhores,

Em anexo, estamos enviando a V.Sa, nossa fatura de Nº 31/2016/ TRT 22ª REGIAO, no valor de R\$ 398.688,93 (TREZENTOS E NOVENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS), referente à 31ª 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.

Atenciosamente

Construtora F. Ramalho Ltda.  
  
Engº Francisco Ramalho de Carvalho-Pelha  
Socio - Administrador



**FATURA Nº 31-2016/TRT 22ª REGIÃO**  
**VALOR R\$ 398.688,93**

À  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

DEVE À

CONSTRUTORA F. RAMALHO LTDA, com sede nesta cidade à Rua Sergipe, 814 – Bairro Pirajá, inscrita no CNPJ 06.668.248/0001-01, a importância de R\$ 398.688,93 (TREZENTOS E NOVENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS), referente à 31ª 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.

Teresina, 04 de Agosto de 2016.

Construtora F. Ramalho Ltda.  
*F. F. Ramalho*  
Engº Francisco Ramalho de Carvalho Filho  
Sócio - Administrador

**RECIBO**  
**VALOR R\$ 361.212,16**

Recebemos do TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO, a importância de R\$ 361.212,16 (TREZENTOS E SESSENTA E UM MIL, DUZENTOS E DOZE REAIS E DEZESEIS CENTAVOS), referente à fatura acima.

Construtora F. Ramalho Ltda.

Teresina, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2016.

*F. F. Ramalho*  
Engº Francisco Ramalho de Carvalho Filho  
Sócio - Administrador



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

Número da Nota: **00000253**  
 Data e Hora de Emissão: **04/08/2016 10:33:54**  
 Código de Verificação: **0a8cccb2**

**PRESTADOR DE SERVIÇOS**

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

**TOMADOR DE SERVIÇOS**

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

**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

**Descrição:**  
 REFERENTE À 11ª MEDIÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA (OBRA DO EDIFÍCIO) SNE DO TRIBUNAL REGIONAL DA 22ª REGIÃO, LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO XXIII, BAIRRO DOS NOIVOS, TERESINA-PI, NA OBRA DE CEP: 61.212.7145-75.

Tributável	Item	Qtd	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MATERIAIS	1	199.344,46	199.344,46
SIM	MÃO-DE-OBRA	1	199.344,47	199.344,47

PIS (0,6500%): <b>R\$ 2.591,48</b>	COFINS (3,0000%): <b>R\$ 11.960,67</b>	INSS (1,7500%): <b>R\$ 6.977,06</b>	IR (1,2000%): <b>R\$ 4.784,27</b>	CSLL (1,0000%): <b>R\$ 3.986,89</b>
---------------------------------------	---	--	--------------------------------------	--

**VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 398.688,93**

Valor Total das Deduções: <b>R\$ 159.475,57</b>	Base de Cálculo: <b>R\$ 239.213,36</b>	Alíquota: <b>3,00%</b>	Valor do ISS: <b>R\$ 7176,40</b>
--	---	---------------------------	-------------------------------------

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

Mês de Competência da Nota Fiscal: 08/2016  
 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR  
 Incidência: PI/TERESINA  
 CNAE: 412040301 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS  
 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

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

Atesto que os serviços foram realizados a contento.  
 Teresina, 04/08/2016

*Delano Pereira Costa*  
 Diretor da Secretaria de Gestão de Obras e Serviços Gerais  
 TRT 22ª Região - Mat. 308.22.517

*Engº Everdon Martins da Silva*  
 Técnico Judiciário  
 TRT 22ª Região

1ª Via - INSS - 2ª Via - CONTRIBUINTE

 <p>MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS SECRETARIA DA RECEITA PREVIDENCIÁRIA - SRP</p> <p><b>GUIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - GPS</b></p>		3 - CÓDIGO DE PAGAMENTO	2658
		4 - COMPETÊNCIA	08/2016
<p>1 - NOME OU RAZÃO SOCIAL / FONE / ENDEREÇO CEI 51.222.77145/7.5 CONSTRUTORA F. RAMALHO LTDA AVENIDA JOAO XXIII, S/N NOIVOS TERESINA PI CEP 64046-000</p>		5 - IDENTIFICADOR	51.222.77145/7.5
		6 - VALOR DO INSS	6.977,06
<p>2 - VENCIMENTO (Uso exclusivo INSS)</p> <p>20/09/2016</p>		7 -	
		8 -	
<p>ATENÇÃO: É vedada a utilização de GPS para recolhimento de receita de valor inferior ao estipulado em resolução publicada pelo INSS. A receita que resultar valor inferior deverá ser adicionada à contribuição ou importância correspondente nos meses subsequentes, até que o total seja igual ou superior ao valor mínimo fixado.</p>		9 - VALOR OUTRAS ENTIDADES	0,00
		10 - ATM/MULTA E JUROS	0,00
		11 - TOTAL	6.977,06
AUTENTICAÇÃO BANCÁRIA			

1ª Via - INSS - 2ª Via - CONTRIBUINTE

 <p>MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS SECRETARIA DA RECEITA PREVIDENCIÁRIA - SRP</p> <p><b>GUIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - GPS</b></p>		3 - CÓDIGO DE PAGAMENTO	2658
		4 - COMPETÊNCIA	08/2016
<p>1 - NOME OU RAZÃO SOCIAL / FONE / ENDEREÇO CEI 51.222.77145/7.5 CONSTRUTORA F. RAMALHO LTDA AVENIDA JOAO XXIII, S/N NOIVOS TERESINA PI CEP 64046-000</p>		5 - IDENTIFICADOR	51.222.77145/7.5
		6 - VALOR DO INSS	6.977,06
<p>2 - VENCIMENTO (Uso exclusivo INSS)</p> <p>20/09/2016</p>		7 -	
		8 -	
<p>ATENÇÃO: É vedada a utilização de GPS para recolhimento de receita de valor inferior ao estipulado em resolução publicada pelo INSS. A receita que resultar valor inferior deverá ser adicionada à contribuição ou importância correspondente nos meses subsequentes, até que o total seja igual ou superior ao valor mínimo fixado.</p>		9 - VALOR OUTRAS ENTIDADES	0,00
		10 - ATM/MULTA E JUROS	0,00
		11 - TOTAL	6.977,06
AUTENTICAÇÃO BANCÁRIA			

PLACATELA ORGANIZADA EM TABELA GERAL

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	CUSTO	IMB	IMB Bônus	TOTAL (R\$)	31ª MEDICAO		**
									17,00%	10/24/91*	
01.21	SERVICOS PRELIMINARES	m2	20,00	150,62	1.011,83	73,19		832,79			832,79
01.22	Plano de obra	m2	1,00	1.998,95	1.998,95	96,63		4.985,52			4.985,52
01.23	Elaboração de PBR	m2	1,00	2.272,28	2.272,28	97,43		4.906,51			4.906,51
01.24	Análise técnica e el. projeto, planejamento e execução.	m2	150,00	225,04	90.018,00	12.584,83		113.246,83			113.246,83
01.25	Cópia de projetos, ART e outros p/ os interessados.	m2	1,00	805,95	805,95	196,28		992,23			992,23
02.01	ADMINISTRACAO DA OBRA	m2	24,00	28.500,00	684.000,00	130.000,00		854.000,00			854.000,00
02.02	Engenharia Civil Geral	m2	24,00	17.400,00	417.600,00	134.624,16		531.224,16			531.224,16
02.03	Engenharia Civil Estrutural	m2	24,00	3.800,00	92.160,00	21.097,95		113.257,95			113.257,95
02.04	Engenharia Civil Sanitária	m2	24,00	5.500,00	132.000,00	31.611,26		133.611,26			133.611,26
02.05	Engenharia Civil Elétrica	m2	24,00	4.000,00	104.000,00	26.308,96		130.308,96			130.308,96
02.06	Engenharia Civil Mecânica	m2	24,00	1.800,00	43.200,00	10.791,11		53.991,11			53.991,11
02.07	Técnicos de nível técnico	m2	24,00	1.600,00	38.400,00	9.553,44		47.953,44			47.953,44
02.08	Técnicos em engenharia de nível médio	m2	24,00	8.100,00	194.400,00	21.886,47		216.286,47			216.286,47
02.09	Operários de nível médio	m2	24,00	4.245,00	101.880,00	21.374,31		123.254,31			123.254,31
02.10	Operários de nível médio	m2	24,00	1.400,00	33.600,00	8.315,64		41.915,64			41.915,64
02.11	Cooperados de nível médio	m2	24,00	400,00	9.600,00	2.375,42		11.975,42			11.975,42
02.12	Atendimento "Call Center"	m2	5.280,00	2,49	13.158,40	32.749,54		145.907,94			145.907,94
02.13	Atendimento - Alameda	m2	4.200,00	4,48	18.816,00	47.233,37		169.065,85			169.065,85
02.14	Materiais de obra	m2	24,00	2.980,00	71.520,00	17.815,53		89.335,53			89.335,53
02.15	Manutenção de obra	m2	24,00	1.817,42	43.618,08	10.843,17		54.461,25			54.461,25
02.16	Manutenção de obra	m2	48,00	1.032,29	49.559,52	12.348,19		61.907,71			61.907,71
02.17	Contratos tecnológicos de consultoria de projetos	m2	600,00	32,00	19.200,00	4.800,00		24.000,00			24.000,00
03.01	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	m2	34,00	3.300,00	112.200,00	22.842,21		135.042,21			135.042,21
03.02	Locação de Equipamento para obra	m2	34,00	10.800,00	367.200,00	74.110,71		441.310,71			441.310,71
03.03	Mobilização de Equipamento para obra	m2	1,00	27.000,00	27.000,00	6.727,79		33.727,79			33.727,79
03.04	Desmobilização de Equipamento para obra	m2	1,00	27.000,00	27.000,00	7.247,79		34.247,79			34.247,79
03.05	Equipamento de Proteção Individual - EPI	m2	48,00	1.000,00	48.000,00	12.452,44		60.452,44			60.452,44
03.06	Ferramentas manuais	m2	1,00	3.911,43	3.911,43	1.471,91		5.383,34			5.383,34
03.07	Ferramentas elétricas	m2	8,00	821,00	6.568,00	1.434,79		8.002,79			8.002,79
03.08	Batentes de portas	m2	3,00	2.150,00	6.450,00	1.244,52		7.694,52			7.694,52
03.09	Capacete para construção de concreto	m2	8,00	1.800,00	14.400,00	3.600,00		18.000,00			18.000,00
03.10	Batente para fechadura de madeira	m2	8,00	800,00	6.400,00	1.244,52		7.644,52			7.644,52
03.11	Batente para fechadura de metal	m2	4,00	2.000,00	8.000,00	1.600,00		9.600,00			9.600,00
03.12	Molduras de PVC para janela e porta	m2	1,00	1.200,00	1.200,00	311,38		1.511,38			1.511,38
03.13	Batente de PVC para janela e porta	m2	8,00	800,00	6.400,00	1.641,10		8.041,10			8.041,10
03.14	Batente de PVC para fechadura	m2	8,00	1.500,00	12.000,00	2.543,52		13.543,52			13.543,52
03.15	Componentes para fechadura de madeira	m2	8,00	1.800,00	14.400,00	3.600,00		18.000,00			18.000,00
03.16	Componentes para fechadura de metal	m2	8,00	1.800,00	14.400,00	3.600,00		18.000,00			18.000,00
04.01	MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.02	ALUMINIO PARA JANELAS E PORTAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.03	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.04	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.05	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.06	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.07	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.08	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.09	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.10	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.11	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.12	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.13	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.14	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.15	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.16	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.17	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.18	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.19	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81
04.20	ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	m2	18,00	1.600,00	28.800,00	7.140,81		35.940,81			35.940,81



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Remov.	TOTAL	3ª FASE		%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(203)				3ª FASE	3ª FASE	
04.01.05.01	ARMACAO AÇO CA-30, diam. 6,3 (10) x 12,5mm(12) -fornecimento e instalação de 12kg. / dobra / colocação	kg	1257,10	6,81	62.196,39	24,97%	12.431,32	77.687,21	-	-	100,00
04.01.05.02	ARMACAO AÇO CA-30 diam 6,3 (10) x 25,0mm (1) - fornecimento e instalação de 10kg / dobra / colocação	kg	1075,89	6,33	68.115,66	11,48%	11.488,26	83.600,22	-	-	100,00
04.01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam 3,4 x 5,0mm - fornecimento / instalação de 10kg / dobra / colocação	kg	2104,39	5,22	10.984,65	2,76%	2.766,23	13.750,88	-	-	100,00
04.01.05.04	CONCRETO USADO (antigo) FCK=30MPa, bal. sobre subsolo.	m³	420,85	409,97	193.743,27	48,20%	48.200,37	241.709,74	-	-	100,00
04.01.05.05	ESPURAMENTO METALICO - alumin. tipo esmalte - acabamento	m²	5893,00	8,34	49.064,10	12,24%	12.246,83	61.011,15	-	-	100,00
04.01.05.06	ESPURAMENTO, com acabamento estalido alumin. para pó-fresco de 240 g/m²	m²	5893,00	3,52	20.721,36	2,76%	2.766,23	23.487,59	-	-	100,00
04.01.05.07	FORÇA EM CHAPA DE MADEIRA, compensada, plastificada 12mm, 1000 x 2000mm de concreto (quadrado) para estrutura	m²	3532,40	22,11	78.093,26	18,45%	18.455,00	99.548,26	-	-	100,00
04.01.05.08	Forma para bloco nervado de concreto armado em paredes plásticas	m²	8321,00	12,51	65.822,63	16,31%	16.317,54	81.972,97	-	-	100,00
04.01.05.09	ALVENARIA DE TERTIUM de 60x60x120 cm, assentada com argamassa de 1:3:6 e reboco plástica, espessura de parede 9 cm.	m²	1777,10	30,22	53.745,54	12,20%	12.200,11	65.945,65	-	-	100,00
04.01.06	ERCADA - 200 Pcs. 65 x 100 x 100 - Sola TBT - Anexo 01										
04.01.06.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (10) x 12,5mm(12) -fornecimento e instalação de 20kg / dobra / colocação	kg	1089,81	4,83	5.263,95	1,51%	1,51%	6.777,86	-	-	100,00
04.01.06.02	CONCRETO USADO (antigo) FCK=30MPa, incluído colocação, espolamento e acabamento	m³	9,34	409,97	3.828,32	1,09%	1,09%	4.657,29	-	-	100,00
04.01.06.03	FORÇA EM CHAPA DE MADEIRA, compensada, plastificada 12mm, 1000 x 2000mm de concreto (quadrado) para estrutura	m²	832,10	22,11	1.839,14	3,17%	3,17%	2.671,27	-	-	100,00
04.01.07	ZAVIMENTO 01 - Sola TBT - Anexo 06										
04.01.07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (10) x 12,5mm(12) -fornecimento e instalação de 20kg / dobra / colocação	kg	12807,10	6,81	62.196,39	15,19%	15,19%	77.687,21	-	-	100,00
04.01.07.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 6,3 (10) x 25,0mm (1) - fornecimento e instalação de 10kg / dobra / colocação	kg	1075,89	4,32	46.115,66	11,48%	11,48%	57.600,22	-	-	100,00
04.01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam 3,4 x 5,0mm - fornecimento e instalação de 10kg / dobra / colocação	kg	2104,39	5,22	10.984,65	2,76%	2,76%	13.750,88	-	-	100,00
04.01.07.04	CONCRETO USADO (antigo) FCK=30MPa, incluído colocação, espolamento e acabamento	m³	420,85	409,97	193.743,27	48,20%	48.200,37	241.709,74	-	-	100,00
04.01.07.05	ESPURAMENTO METALICO - alumin. tipo esmalte - acabamento	m²	5893,00	8,34	49.064,10	12,24%	12,24%	61.011,15	-	-	100,00
04.01.07.06	ESPURAMENTO, com acabamento estalido alumin. para pó-fresco de 240 g/m²	m²	5893,00	3,52	20.721,36	2,76%	2,76%	23.487,59	-	-	100,00
04.01.07.07	FORÇA EM CHAPA DE MADEIRA, compensada, plastificada 12mm, para estrutura de concreto (quadrado) para estrutura	m²	3532,40	22,11	78.093,26	18,45%	18,45%	99.548,26	-	-	100,00
04.01.07.08	Forma para bloco nervado de concreto armado em paredes plásticas	m²	8321,00	12,51	65.822,63	16,31%	16,31%	81.972,97	-	-	100,00
04.01.07.09	ALVENARIA DE TERTIUM de 60x60x120 cm, assentada com argamassa de 1:3:6 e reboco plástica, espessura de parede 9 cm.	m²	1777,10	30,22	53.745,54	12,20%	12,20%	65.945,65	-	-	100,00
04.01.08	ERCADA - 300 Pcs. 60 x 90 x 100 - Sola TBT - Anexo 01										
04.01.08.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (10) x 12,5mm(12) -fornecimento e instalação de 10kg. / dobra / colocação	kg	1089,81	4,81	5.205,83	1,31%	1,31%	6.511,64	-	-	100,00

*Handwritten signature or initials in blue ink.*

PLANTÃO ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNT	CUSTO		PRE	EDI BUDAL	TOTAL	ECONOMIA	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(BR)				31*MEDICAO	%
04.01.08.02	CONCRETO USINADO betão FCK-30MPa, no base colado, equipamento e acurados.	m3	0,33	43,07	4,791,17	1.000,00		4.834,34	-	100,00
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA comprada plástica 1,2m, para estrutura de concreto (planta) (ver tabela 2).	m2	59,10	32,11	1.191,14	20,33		1.223,27	-	100,00
04.01.09.00	PAVIMENTO 09 - Solo TRT - Anexo 04									
04.01.09.01	AMACIAR AÇO 25x30 dim. 6,31x1,0 x 12,2m (12) - Formas para concreto - equipamento e substituição	kg	120,115	4,83	62.36,39	17.000,00		71.697,51	-	100,00
04.01.09.02	AMACIAR AÇO 25x30 dim. 6,31x1,0 x 12,2m (12) - Formas para concreto - equipamento e substituição	kg	100,110	4,12	66.15,04	11.000,00		81.007,80	-	100,00
04.01.09.03	AMACIAR AÇO 25x30 dim. 6,31x1,0 x 12,2m (12) - Formas para concreto - equipamento e substituição	kg	21,000	5,12	36.39,45	2.700,00		41.720,68	-	100,00
04.01.09.04	CONCRETO USINADO betão FCK-30MPa, no base colado, equipamento e substituição	m3	40,385	43,07	193.52,17	40.200,00		24.738,71	-	100,00
04.01.09.05	FORRAMENTO METALICO 04.01.09.05 - 04.01.09.05	m3	59,000	8,34	49.54,00	12.300,00		61.844,34	-	100,00
04.01.09.06	REFORÇAMENTO, com equipamento metálico para pedestal de ar 0,9m	m3	98,000	3,02	21.09,44	5.700,00		24.844,71	-	100,00
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA comprada plástica 1,2m, para estrutura de concreto (planta) (ver tabela 2).	m2	131,17	32,11	28.102,36	11.000,00		95.216,41	-	100,00
04.01.09.08	Forma para avariação de concreto armado em cunhas plásticas	m2	113,000	12,33	49.524,00	10.300,00		61.827,97	-	100,00
04.01.09.09	AVANÇADA DE TUBOS DE BARRAS (de 60/60) montado com 08 de concreto e 04 de 1,0 e 0,5 metros plásticos - equipamento de ponta e etc.	m2	177,11	30,12	53.548,54	13.300,00		66.847,66	9.084,98	18,71
04.01.10	LOCADA 100 Pcs. 47 se Pcs. 08 - Solo TRT - Anexo 04									
04.01.10.01	AMACIAR AÇO 25x30 dim. 6,31x1,0 x 12,2m (12) - Formas para concreto - equipamento e substituição	kg	1.000,00	4,80	5.233,00	1.100,00		6.333,00	-	100,00
04.01.10.02	CONCRETO USINADO betão FCK-30MPa, no base colado, equipamento e acurados.	m3	9,33	49,07	4.251,51	1.000,00		5.251,51	-	100,00
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA comprada plástica 1,2m, para estrutura de concreto (planta) (ver tabela 2).	m2	61,20	32,11	1.235,14	20,33		1.267,27	-	100,00
04.01.11	PAVIMENTO 09 - Solo TRT - Anexo 05									
04.01.11.01	AMACIAR AÇO 25x30 dim. 6,31x1,0 x 12,2m (12) - Formas para concreto - equipamento e substituição	kg	11.000,00	6,00	55.510,20	13.000,00		69.510,20	-	100,00
04.01.11.02	AMACIAR AÇO 25x30 dim. 6,31x1,0 x 12,2m (12) - Formas para concreto - equipamento e substituição	kg	113,500	6,32	40.529,47	12.100,00		52.629,47	-	100,00
04.01.11.03	AMACIAR AÇO 25x30 dim. 6,31x1,0 x 12,2m (12) - Formas para concreto - equipamento e substituição	kg	430,000	5,12	21.766,50	5.000,00		26.766,50	-	100,00
04.01.11.04	CONCRETO USINADO betão FCK-30MPa, no base colado, equipamento e substituição.	m3	413,55	49,07	199.128,60	47.300,00		246.428,60	-	100,00
04.01.11.05	FORRAMENTO METALICO 04.01.11.05 - 04.01.11.05	m3	380,000	8,34	49.164,30	12.300,00		61.464,30	-	100,00
04.01.11.06	REFORÇAMENTO, com equipamento metálico para pedestal de ar 0,9m	m3	190,000	9,91	24.108,40	5.700,00		29.808,40	-	100,00
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA comprada plástica 1,2m, para estrutura de concreto (planta) (ver tabela 2).	m2	260,40	32,11	33.333,06	14.300,00		47.633,06	-	100,00
04.01.11.08	Forma para avariação de concreto armado em cunhas plásticas	m2	95,00	14,01	21.174,60	5.700,00		26.874,60	-	100,00

*[Handwritten signature]*

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DESCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO			BUI	BUI Bônus	TOTAL	31º MEDICAO		4º
				CUSTO SERVIÇO	LOFAL(08)	21,00%				31º MEDICAO	31º MEDICAO	
04.01.11.00	AVENA DE BOMBAS DE FIMES 400g/500g acondicionado - sem fósforo - de comércio e área 1.5 e aditivo plastificante - espessura da parede 9 cm.	m2	775,55	30,23	53.221,29	11.068,33	17,40%	65.229,65	-	-	-	-
04.01.11.01	ESCALADA (04) Pav. 06 ao Pav. 09 - 2x4x5 (10) - Anexo 04											
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 6,3 (10) x 11,5mm (13) - Encomenda / entrega / entrega de 1085 / entrega / entrega	kg	1085,84	4,83	5.263,94	1.111,24		6.515,11	-	-	-	-
04.01.11.02	CONCRETO BARRADO contendo FCK=30MPa, inclusive colagem, acabamento e acabamento.	m3	5,33	43,97	1.291,52	1.629,02		3.560,51	-	-	-	-
04.01.11.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA comprida e perfurada 12mm, para montagem de concreto (quadrado) tipo: 10x10, 2x.	m2	62,59	33,11	1.359,14	347,53		1.742,67	-	-	-	-
04.01.11.03	PAVIMENTO 11 - Solo TRT - Anexo 04											
04.01.11.04	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 6,3 (10) x 11,5mm (13) - Encomenda / entrega / entrega de 1085 / entrega / entrega	kg	1145,70	4,83	5.528,05	1.185,06		69.041,11	11.137,01	2.309,94	20,60	100,00
04.01.11.04	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 10,9 (13) x 22 (mm) (13) - Encomenda / entrega / entrega de 1085 / entrega / entrega	kg	1135,63	4,11	4.656,32	11.838,46		39.544,08	9.537,26	2.207,20	20,60	100,00
04.01.11.05	ARMACAO DE AÇO CA-50 diam. 12,5 x 24mm - Encomenda / entrega / entrega de 1085 / entrega / entrega	kg	4462,59	5,22	23.397,87	5.953,98		29.113,86	4.661,59	893,02	20,60	100,00
04.01.11.04	CONCRETO BARRADO contendo FCK=30MPa, inclusive colagem, acabamento e acabamento.	m3	412,33	43,97	18.128,69	47.341,07		317.493,67	38.023,21	42,67	20,60	100,00
04.01.11.05	ISOCORIMENTO METALIZADO isolante (de isolante) forado	m3	3495,09	4,34	15.164,50	42.346,82		61.431,12	-	-	-	100,00
04.01.11.06	RESCORIMENTO, com acabamento finalizado e abridor para perfuração de 40mm	m3	3895,00	3,22	12.548,40	3.356,30		28.865,70	23.108,32	3.895,00	100,00	100,00
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA comprida e perfurada 12mm, para montagem de concreto (quadrado) tipo: 10x10, 2x.	m2	3402,40	22,11	75.239,06	14.232,68		71.872,04	11.507,80	927,48	20,60	100,00
04.01.11.08	Ferra para revestimento de concreto armado em paredes plásticas	m2	935,00	24,21	22.637,50	5.731,04		28.368,54	-	-	-	100,00
04.01.11.09	ALVENARIA DE TIXULOS de fimo 400x200x125 (com 12mm) - Encomenda / entrega / entrega de 1085 / entrega / entrega	m2	3075,44	30,92	95.334,73	15.527,58		77.862,31	-	-	-	-
04.01.11	ESCALADA (04) Pav. 06 ao Pav. 12 - Solo TRT - Anexo 04											
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 6,3 (10) x 11,5mm (13) - Encomenda / entrega / entrega de 1085 / entrega / entrega	kg	1085,84	4,83	5.263,94	1.211,24		6.575,17	-	-	-	-
04.01.11.02	CONCRETO BARRADO contendo FCK=30MPa, inclusive colagem, acabamento e acabamento.	m3	9,33	43,97	4.101,22	1.699,62		5.800,84	-	-	-	-
04.01.11.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA comprida e perfurada 12mm, para montagem de concreto (quadrado) tipo: 10x10, 2x.	m2	63,10	21,11	1.336,11	347,25		1.742,67	-	-	-	-
04.01.11	PAVIMENTO 11 - Solo TRT - Anexo 04											
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 6,3 (10) x 11,5mm (13) - Encomenda / entrega / entrega de 1085 / entrega / entrega	kg	7383,70	4,83	35.308,23	8.770,62		44.979,87	3.041,85	1.137,94	20,60	20,00
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 10,9 (13) x 22 (mm) (13) - Encomenda / entrega / entrega de 1085 / entrega / entrega	kg	3465,60	4,12	14.273,71	3.753,45		18.765,16	2.394,14	691,31	20,60	20,00
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-50 diam. 12,5 x 24mm - Encomenda / entrega / entrega de 1085 / entrega / entrega	kg	1361,60	5,22	7.061,21	1.644,36		8.345,57	1.370,24	332,92	20,60	20,00
04.01.11.04	CONCRETO BARRADO contendo FCK=30MPa, inclusive colagem, acabamento e acabamento.	m3	333,18	43,97	14.645,74	36.045,88		115.123,32	21.635,15	47,24	20,60	20,00

*Handwritten signature*

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDE	BDE %	TOTAL	31ª MEDICAO		%
				CURTO PRAZO	TOTALIZES				31ª MEDICAO	31ª MEDICAO	
04.01.15.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelares fechados	m3	3839,00	8,34	31.072,66	5.975,20	17,98%	39.992,76	32.013,54	3.539,00	12,00%
04.01.15.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular tipo anelares fechados 12mm, para estrutura de concreto (de acordo com projeto)	m3	3839,00	3,32	12.648,38	7.745,68		18.797,56	-	-	-
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA, composta por placa 12mm, para estrutura de concreto (de acordo com projeto)	m2	2062,55	22,11	45.404,38	11.379,20		56.992,68	4.126,66	111,51	10,00%
04.01.15.08	Forma para ope revestimento de concreto armado em caixas plásticas	m2	3285,00	12,81	42.080,25	10.482,34		53.563,19	-	-	-
04.01.15.09	ALVENARIA DE TUBULOS de ferro dia 300, para estrutura com arg. de estrado e area 1:3 e adubo fibreflocas, espessura de 12cm, 2cm.	m2	1954,00	30,52	59.617,39	14.634,97		71.286,06	-	-	-
04.01.16	ESCALA 02) Inc. 10 do Pav. 11 - Sode TET - Anexo 04										
04.01.16.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 5,3 (19) x 12,5mm (1/2) - fôrmeamento - com jarda de 10cm - adere / colado	kg	1059,84	4,87	5.163,91	1.311,24		5.575,17	-	-	-
04.01.16.02	CONCRETO USADO betão com FCK=30MPa, inclusive colado, acabamento e adorno	m3	9,33	459,37	4.291,52	1.959,02		1.360,51	-	-	-
04.01.16.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA, composta por placa 12mm, para estrutura de concreto plástica e colado (proj. 3)	m2	65,10	32,11	2.103,11	317,25		1.785,87	-	-	-
04.01.17	CUBERTULA - Sode TET - Anexo 01										
04.01.17.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 5,3 (19) x 12,5mm (1/2) - fôrmeamento - com jarda de 10cm - adere / colado	kg	8812,07	4,83	42.346,86	10.529,91		53.367,77	-	-	-
04.01.17.02	ARMACAO ACO CA-50, diam. 10 (3/8) x 25,4mm (1) - fôrmeamento - com jarda de 10cm - adere / colado	kg	6204,20	4,32	26.821,11	6.529,48		31.473,55	-	-	-
04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60, diam. 3,0 x 6mm - fôrmeamento / com jarda de 10cm - adere / colado	kg	1106,50	5,32	5.845,73	1.555,88		7.801,24	-	-	-
04.01.17.04	CONCRETO USADO betão com FCK=30MPa, inclusive colado, acabamento e adorno	m3	245,99	439,87	108.173,39	29.730,71		139.133,12	-	-	-
04.01.17.05	ISOLAMENTO METALICO tubular tipo anelares fechados	m3	8206,66	8,34	68.176,04	16.532,52		84.708,56	-	-	-
04.01.17.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular tipo anelares fechados 12mm, para estrutura de concreto (de acordo com projeto)	m3	9205,00	3,32	30.384,52	7.317,63		39.270,15	-	-	-
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA, composta por placa 12mm, para estrutura de concreto (de acordo com projeto)	m2	2875,12	22,11	63.563,39	15.435,38		79.423,91	-	-	-
04.01.17.08	Forma para ope revestimento de concreto armado em caixas plásticas	m2	5619,00	12,81	72.363,60	18.035,89		90.399,59	-	-	-
04.01.17.09	ALVENARIA DE TUBULOS de ferro dia 300, para estrutura com arg. de estrado e area 1:3 e adubo fibreflocas, espessura de 12cm, 2cm.	m2	231,89	30,52	7.084,34	1.638,82		8.317,06	-	-	-
04.01.18	RESERVATORIO SUPERIOR - Sode TET - Anexo 01										
04.01.18.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/2) x 12,5mm (1/2) - fôrmeamento - com jarda de 10cm - adere / colado	kg	6735,99	4,83	32.376,06	8.266,48		40.344,38	-	-	-
04.01.18.02	CONCRETO USADO betão com FCK=30MPa, inclusive colado, acabamento e adorno	m3	91,34	459,87	42.053,00	10.499,34		53.651,34	-	-	-
04.01.18.03	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelares fechados	m3	418,50	3,34	1.399,29	469,13		4.359,72	-	-	-
04.01.18.04	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular tipo anelares fechados 12mm, para estrutura de concreto (de acordo com projeto)	m3	418,50	3,32	1.400,32	469,15		2.009,11	-	-	-
04.01.18.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA, composta por placa 12mm, para estrutura de concreto (de acordo com projeto)	m2	602,40	32,11	19.439,62	3.545,37		16.774,95	-	-	-

*Handwritten signature*



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO		BDI	BDI Sobre	TOTAL	31ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(S)				(R\$)	%
10.55	Piso em PVC-linha Pectinizada	m <sup>2</sup>	280,52	314,07	326.616,63	81.540,20	17,49%	402.973,53	-	72,00
10.56	Piso Industrial Cerâmico ou equivalente	m <sup>2</sup>	144,41	43,63	8.047,13	2.064,24		10.255,56	-	100,00
10.07	Piso em Cerâmica	m <sup>2</sup>	4240,00	47,53	196.774,20	45.034,45		241.796,65	-	22,00
10.08	Piso em Carpete Melhor Acústico Esférico	m <sup>2</sup>	232,95	84,02	18.572,46	4.475,20		23.447,96	-	-
11.	VÍDRAS									
11.1	VÍDRAS (instalação de ferro na cor verde esmeralda)	m <sup>2</sup>	123,50	400,36	50.754,60	126.242,51		531.037,13	-	1,00
12.	FELDAJÓ									
12.1	FELDAJÓ (instalação MEF, ALHANDIA OU EQUIVALENTE)	m <sup>2</sup>	281,67	185,36	286.760,25	75.294,02		376.638,35	-	4,00
12.2	Estuque de Calagem	m <sup>2</sup>	281,67	91,41	256.086,11	66.232,17		331.258,48	-	56,27
13.	FORNO									
13.1	FORNO COM PLACAS DE FERRA INOXEAL - 70cmx40cmx100cm - Esp. 20mm - boca VI - Mal. 1.325x625 fabricado ANS e aprovado, conforme manual, detalhado.	m <sup>2</sup>	205,43	82,59	213.056,80	53.072,96		266.131,81	-	96,96
13.2	FORNO em Gesso Acartonado	m <sup>2</sup>	101,00	90,55	4.155,95	1.080,27		5.155,22	-	100,00
14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
14.01	UBIOS & COMPENES									
14.01.01	TUBO PVC soldado									
14.01.01.01	Tubo PVC soldado de 25mm (1/2")	m	1434,00	3,93	5.635,22	1.420,85		7.057,45	-	46,88
14.01.01.02	Tubo PVC soldado de 32mm (1")	m	24,00	6,94	166,56	41,00		208,56	-	30,00
14.01.01.03	Tubo PVC soldado de 40mm (1 1/4")	m	318,00	9,78	3.110,00	774,31		3.884,35	-	33,00
14.01.01.04	Tubo PVC soldado de 50mm (1 1/2")	m	1980,00	11,54	22.542,00	5.613,31		28.157,21	-	45,85
14.01.01.05	Tubo PVC soldado de 75mm (3")	m	814,00	20,06	16.298,79	4.027,88		20.327,67	-	92,00
14.01.01.06	Tubo PVC soldado de 90mm (3 1/2")	m	214,00	28,11	5.978,59	1.473,25		7.452,64	-	58,00
14.01.01.07	Tubo PVC soldado de 110mm (4")	m	1024,00	55,12	106.554,50	26.043,14		132.577,64	-	57,00
14.01.01.08	Tubo PVC soldado de 150mm (6")	m	1514,00	34,54	52.225,51	13.093,88		65.319,39	-	70,00
14.01.01.09	Tubo PVC soldado de 200mm (8")	m	474,00	48,03	15.079,31	4.737,69		19.817,00	-	60,00
14.01.01.10	Tubo PVC soldado de 250mm (10")	m	12,00	64,20	770,34	191,89		962,23	-	53,00
14.01.02	UBIÇA PVC soldado									
14.01.02.01	Ubiça PVC soldado de 25cm	unid.	478,00	2,16	1.034,54	257,70		1.292,24	-	31,11
14.01.02.02	Ubiça PVC soldado de 32cm	unid.	8,00	3,02	24,16	6,08		30,24	-	93,00
14.01.02.03	Ubiça PVC soldado de 40cm (1 1/4")	unid.	500,00	4,95	2.499,97	623,43		3.133,20	-	30,80
14.01.02.04	Ubiça PVC soldado de 50cm (1 1/2")	unid.	1353,00	5,21	7.055,44	1.622,28		8.677,72	-	33,61
14.01.02.05	Ubiça PVC soldado de 75cm (3")	unid.	277,00	16,22	4.500,00	1.139,89		5.639,89	-	22,72
14.01.02.06	Ubiça PVC soldado de 90cm (3 1/2")	unid.	78,00	40,62	3.173,12	783,44		3.956,56	-	30,50
14.01.02.07	Ubiça PVC soldado de 110cm (4")	unid.	1167,00	34,45	40.340,21	10.022,35		50.362,56	-	68,00
14.01.02.08	Ubiça PVC soldado de 150mm (6")	unid.	128,00	20,02	2.562,56	639,50		3.202,06	-	30,00
14.01.03	EXCLUIDO 30" PVC soldado									
14.01.03.01	Ubiça 30" PVC soldado de 25cm (1 1/4")	unid.	753,00	3,03	2.280,99	572,40		2.853,39	-	46,57
14.01.03.02	Ubiça 30" PVC soldado de 32cm (1 1/2")	unid.	4,00	3,44	13,76	3,47		17,23	-	20,00
14.01.03.03	Ubiça 30" PVC soldado de 40cm (1 1/4")	unid.	306,00	5,24	1.602,06	403,91		2.005,97	-	21,00
14.01.03.04	Ubiça 30" PVC soldado de 50cm (1 1/2")	unid.	718,00	5,63	4.037,07	1.005,63		5.042,70	-	31,81
14.01.03.05	Ubiça 30" PVC soldado de 75cm (3")	unid.	57,00	11,86	6.751,62	1.708,08		8.459,70	-	21,00
14.01.03.06	Ubiça 30" PVC soldado de 90cm (3 1/2")	unid.	7,00	28,02	195,14	49,28		244,42	-	20,00
14.01.03.07	Ubiça 30" PVC soldado de 110cm (4")	unid.	197,00	36,41	7.172,08	1.749,47		8.921,55	-	36,00
14.01.03.08	Ubiça 30" PVC soldado de 150mm (6")	unid.	50,00	133,91	6.695,44	1.662,83		8.358,27	-	60,00
14.01.04	EXCLUIDO 45" PVC soldado									
14.01.04.01	Ubiça 45" PVC soldado de 40cm (1 1/4")	unid.	49,00	5,20	254,87	63,49		318,36	-	100,00
14.01.04.02	Ubiça 45" PVC soldado de 50cm (1 1/2")	unid.	50,00	6,22	311,13	77,50		388,63	-	100,00
14.01.04.03	Ubiça 45" PVC soldado de 75cm (3")	unid.	60,00	70,47	4.227,90	1.033,19		5.261,09	-	53,30
14.01.04.04	Ubiça 45" PVC soldado de 90cm (3 1/2")	unid.	28,00	1,46	1.046,51	260,69		1.307,20	-	38,51
14.01.04.05	Ubiça 45" PVC soldado de 110cm (4")	unid.	2,00	5,34	10,68	2,61		16,29	-	6,07

*[Handwritten signature]*

PLANILHA ORÇAME-VALIA LTERAL

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		IBI	IBI ESQUE	TOTAL	3ª MEDICAO		%
				CURTO SERVICO	TOTAL(R\$)				3ª MEDICAO	4ª MEDICAO	
14.01.01.01	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	166,00	30,55	1.560,12	4,6110		2.186,82	-	-	13,00
14.01.01.02	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	18,00	44,37	802,73	19,31		1.002,05	-	-	7,00
14.01.01.03	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	6,00	59,04	354,03	8,58		449,21	-	-	55,00
14.01.01.04	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	4,00	111,26	445,04	1,64		585,99	-	-	13,00
14.01.01.05	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	7,00	7,08	49,54	12,33		61,91	-	-	61,29
14.01.01.06	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	51,00	12,84	654,21	16,71		835,95	-	-	28,73
14.01.01.07	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	2,00	11,49	22,98	3,12		36,29	-	-	5,00
14.01.01.08	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	11,00	32,37	356,27	9,6518		413,81	-	-	53,00
14.01.01.09	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	1,00	63,79	63,79	13,89		79,68	-	-	52,00
14.01.01.10	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	4,00	38,38	153,52	78,10		391,62	-	-	13,60
14.01.01.11	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	3,00	13,83	41,49	12,94		62,19	-	-	100,00
14.01.01.12	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	8,00	23,62	189,16	61,25		326,21	-	-	13,00
14.01.01.13	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	11,00	14,90	163,92	34,51		2.735,43	-	-	60,00
14.01.01.14	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	33,00	6,52	215,16	31,99		268,75	-	-	93,12
14.01.01.15	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	20,00	14,64	292,97	74,01		3.712,23	-	-	84,00
14.01.01.16	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	153,00	9,89	1.503,38	17,17		1.877,75	-	-	83,80
14.01.01.17	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	1,00	17,40	17,40	4,33		21,74	-	-	50,00
14.01.01.18	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	1,00	19,40	19,40	4,83		31,21	-	-	50,00
14.01.01.19	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	3,00	133,37	266,74	66,44		331,18	-	-	50,00
14.01.01.20	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	1,00	197,89	352,96	98,63		491,59	-	-	50,00
14.01.01.21	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	43,00	1,61	69,63	18,23		96,51	-	-	148,80
14.01.01.22	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	1,00	8,97	8,97	22,34		112,01	-	-	80,00
14.01.01.23	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	4,00	9,33	37,30	9,22		46,72	-	-	30,00
14.01.01.24	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	1,00	14,23	48,46	11,55		85,21	-	-	55,00
14.01.01.25	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	13,00	4,33	56,30	14,87		796,37	-	-	68,31
14.01.01.26	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	1,00	194,14	194,14	95,73		485,20	-	-	-
14.01.01.27	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	1,00	308,30	308,30	78,38		391,18	-	-	-
14.01.01.28	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	1,00	54,07	54,07	13,47		67,44	-	-	90,00
14.01.01.29	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	11,00	34,37	378,45	394,18		1.012,35	-	-	100,00
14.01.01.30	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	13,00	133,09	1.731,13	360,32		2.802,98	-	-	100,00
14.01.01.31	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	3,00	253,88	2.031,81	396,11		3.577,27	-	-	100,00
14.01.01.32	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	2,00	425,59	851,18	212,23		1.063,31	-	-	100,00
14.01.01.33	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	1,00	36,28	442,86	65,66		538,76	-	-	-
14.01.01.34	21 PVC soldada 4" - 10mm (12")	unid	1,00	39,26	78,46	23,32		97,93	-	-	-
15.	MATERIAS SANITARIAS										
15.01	Bacia Conectorial P-3 Vague plus ou Cor Gel 1/20 equivalente	unid	30,00	232,17	22.647,71	3.766,18		28.664,03	-	-	13,40
15.02	Válvula de Desocorção Para su equivalente	unid	30,00	231,56	31.204,42	3.396,72		34.540,14	-	-	82,93
15.03	Assento Vague Plus - Equivalente AP-31 (tamanho conectorial su equivalente)	unid	16,00	318,72	8.109,47	2.067,47		10.176,94	-	-	13,20
15.04	Materiais para a epiponante	unid	18,00	358,55	13.014,85	3.141,95		17.016,80	-	-	13,00
15.05	Dispositivo para a instalação de fechamento a borboleta 253 C su equivalente	unid	38,00	284,99	9.699,72	2.411,68		12.101,70	-	-	10,00
15.06	Torraxa para a instalação de peças 1179 C - Dispositivo Epiponante	unid	52,00	234,71	21.809,74	5.447,13		27.171,49	-	-	10,00
15.07	Localização para a instalação de 143 Linha Mqare Caudal su equivalente	unid	16,00	311,61	5.386,18	842,39		6.228,68	-	-	13,00
15.08	Pack Conectorial Vague Plus Conector P3 sem reseratório de 25mm	unid	19,00	853,68	16.819,98	4.661,66		20.379,64	-	-	11,00
15.09	Flange para a instalação de 253 C su equivalente	unid	19,00	2.723,25	5.174,37	1.388,39		6.403,56	-	-	-

*[Handwritten signature]*

PLANO DE CUSTEAMENTO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CUSTO		III	III	III	TOTAL	31º MEDIÇÃO	31º MEDIÇÃO	%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)							
15.10	Febra gelatinosa com papilha 130 - 800ms, espessura	unid	19.000	1.829,66	35.251,00	8.800,35			41.126,01	-	-	
15.11	Febra gelatinosa 150 - 800ms, espessura	unid	32.000	62,24	19.271,33	4.800,51			24.672,08	-	-	
15.12	Besedor de máx AA 600ms espessura	unid	30.000	256,24	47.860,73	11.922,11			59.782,85	-	-	
15.13	Febra Pepsin hidrolisada AE 200ms, espessura	unid	11.000	45,97	5.068,27	1.254,69			6.322,96	-	-	
15.14	Siglocera hidrolisada de milho 200ms, espessura	unid	30.000	49,22	2.345,00	1.861,41			4.206,41	-	-	
15.15	Chia de farinha real grade 1,17 - 800ms, espessura	unid	71.000	47,84	3.396,27	836,17			4.232,44	-	-	
15.16	Tomara Moss (beta amil) com espessura 1,65 - 200	unid	12.000	178,42	2.142,83	536,25			2.679,08	-	-	
15.17	Chia para Translucida Moss Chia 300 - 800ms, espessura	unid	12.000	178,42	2.142,83	536,25			2.679,08	-	-	
15.18	Chia para Translucida Moss Chia 300 - 800ms, espessura	unid	12.000	178,42	2.142,83	536,25			2.679,08	-	-	
16	LOGICA E TELEFONIA								659.904,18	-	-	
16.01	Chave de teste 225V 700mA	unid	324.000	17,28	2.266,32	1.388,17			3.654,49	-	-	
16.02	Chave de teste 225V 700mA	unid	270.000	44,24	7.810,08	1.951,07			9.761,15	-	-	
16.03	Chave de teste 225V 700mA	unid	250.000	39,24	10.190,00	2.518,06			12.708,06	-	-	
16.04	Chave de teste 225V 700mA	unid	98.000	87,52	3.390,00	1.012,80			4.402,80	-	-	
16.05	Chave de teste 225V 700mA	unid	173.000	20,06	3.460,00	872,50			4.332,50	-	-	
16.06	Chave de teste 225V 700mA	unid	996.000	3,75	1.483,00	366,91			1.849,91	-	-	
16.07	Chave de teste 225V 700mA	unid	112.000	5,22	782,40	195,78			978,18	-	-	
16.08	Chave de teste 225V 700mA	unid	880.000	14,27	12.571,76	1.155,93			13.727,69	-	-	
16.09	Chave de teste 225V 700mA	unid	2.400.000	16,00	3.840,00	960,00			4.800,00	-	-	
16.10	Chave de teste 225V 700mA	unid	411.000.000	7,74	3.179,14	79,29			3.258,43	-	-	
16.11	Chave de teste 225V 700mA	unid	2.400.000	2,24	4.440,00	1.160,00			5.600,00	-	-	
16.12	Chave de teste 225V 700mA	unid	2.400.000	1,74	2.990,00	1.800,00			4.790,00	-	-	
16.13	Chave de teste 225V 700mA	unid	483.000	1,54	740,00	211,36			951,36	-	-	
16.14	Chave de teste 225V 700mA	unid	333.000	2,89	2.060,00	514,39			2.574,39	-	-	
16.15	Chave de teste 225V 700mA	unid	2.700	2.960,11	21.268,20	2.770,02			26.028,33	-	-	
16.16	Chave de teste 225V 700mA	unid	100.000	10,11	1.010,00	2.418,01			3.428,01	-	-	
16.17	Chave de teste 225V 700mA	unid	100.000	5,40	5.400,00	1.350,00			6.750,00	-	-	
16.18	Chave de teste 225V 700mA	unid	200.000	8,00	1.600,00	3.900,00			5.500,00	-	-	
16.19	Chave de teste 225V 700mA	unid	1.000	30,12	3.012,00	1.896,13			4.908,13	-	-	
16.20	Chave de teste 225V 700mA	unid	200	160,00	32.000,00	8.000,00			40.000,00	-	-	
16.21	Chave de teste 225V 700mA	unid	300	45,00	13.500,00	3.375,00			16.875,00	-	-	
16.22	Chave de teste 225V 700mA	unid	1.000	1.900,00	19.000,00	4.750,00			23.750,00	-	-	
16.23	Chave de teste 225V 700mA	unid	100.000	7,26	7.260,00	1.815,00			9.075,00	-	-	
16.24	Chave de teste 225V 700mA	unid	2.000	240,27	4.805,40	1.201,35			6.006,75	-	-	
16.25	Chave de teste 225V 700mA	unid	300.000	10,00	3.000,00	750,00			3.750,00	-	-	
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								2.566.281,53	-	-	
17.01	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									-	-	
17.01.01	CABO DE COBRE ELÉTRICO TIPO TUESSEL COM ISOLAMENTO EM PVC 90 C x 1000, COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA A ALTA TENSÃO DE CHAMAS A ALTO ENTORCIMENTO (TIPO BTELTA 2.5) M2									-	-	
17.01.01.01	Cabo de cobre eletro tipo TUESSEL com isolamento em PVC 90 x 1000, com características específicas para alta tensão de chammas a alto entorçamento (tipo BTELTA 2.5) M2	m	18000,00	1,00	32.400,00	8.620,80			41.020,80	-	-	
17.01.01.02	Cabo de cobre eletro tipo TUESSEL com isolamento em PVC 90 x 1000, com características específicas para alta tensão de chammas a alto entorçamento (tipo BTELTA 2.5) M2	m	18000,00	1,00	32.400,00	8.620,80			41.020,80	-	-	
17.01.01.03	Cabo de cobre eletro tipo TUESSEL com isolamento em PVC 90 x 1000, com características específicas para alta tensão de chammas a alto entorçamento (tipo BTELTA 2.5) M2	m	18000,00	1,00	32.400,00	8.620,80			41.020,80	-	-	
17.01.01.04	Cabo de cobre eletro tipo TUESSEL com isolamento em PVC 90 x 1000, com características específicas para alta tensão de chammas a alto entorçamento (tipo BTELTA 2.5) M2	m	18000,00	1,00	32.400,00	8.620,80			41.020,80	-	-	

PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO			TOTAL	3ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(S)	BDI		BDI Bônus	3ª MEDIÇÃO	
17.01.02.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para alta propagação de chama e auto extinção de fogo, bitola 3,0 mm <sup>2</sup> , - Ver tabela anexa.	m	3000,00	2,73	8.190,00	24,99%	10.233,33	-	-	81,83
17.01.02.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para alta propagação de chama e auto extinção de fogo, bitola 4,0 mm <sup>2</sup> , - Ver tabela anexa.	m	1600,00	2,73	2.750,00	69,04	3.413,00	-	-	100,00
17.01.02.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para alta propagação de chama e auto extinção de fogo, bitola 5,0 mm <sup>2</sup> , - Ver tabela anexa.	m	1000,00	2,73	1.730,00	69,04	3.413,00	-	-	100,00
17.01.03	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 e 750v, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO. BITOLA 5,0 MM <sup>2</sup> .									30,00
17.01.04.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para alta propagação de chama e auto extinção de fogo, bitola 3,0 mm <sup>2</sup> , - Ver tabela anexa.	m	4500,00	3,79	17.015,00	4,24840	31.305,40	-	-	100,00
17.01.04.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para alta propagação de chama e auto extinção de fogo, bitola 4,0 mm <sup>2</sup> , - Ver tabela anexa.	m	3200,00	3,79	6.312,00	1,22132	6.154,32	-	-	100,00
17.01.04.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para alta propagação de chama e auto extinção de fogo, bitola 5,0 mm <sup>2</sup> , - Ver tabela anexa.	m	1300,00	3,79	6.327,00	1,22132	6.154,32	-	-	100,00
17.01.05.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para alta propagação de chama e auto extinção de fogo, bitola 3,0 mm <sup>2</sup> , - Ver tabela anexa.	m	4500,00	6,08	34.300,00	8,03833	30.228,32	-	-	38,00
17.01.05.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para alta propagação de chama e auto extinção de fogo, bitola 4,0 mm <sup>2</sup> , - Ver tabela anexa.	m	1500,00	6,08	7.360,00	1,86847	9.608,47	-	-	38,00
17.01.05.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para alta propagação de chama e auto extinção de fogo, bitola 5,0 mm <sup>2</sup> , - Ver tabela anexa.	m	1500,00	6,08	7.360,00	1,86847	9.608,47	-	-	38,00
17.01.06	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 e 750v, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO. BITOLA 1,50 MM <sup>2</sup> .									-
17.01.06.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para alta propagação de chama e auto extinção de fogo, bitola 1,50 mm <sup>2</sup> , - Ver tabela anexa.	m	8000,00	6,97	35.760,00	31.889,82	69.649,82	-	-	77,69
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para alta propagação de chama e auto extinção de fogo, bitola 2,50 mm <sup>2</sup> , - Ver tabela anexa.	m	2500,00	6,97	15.425,00	1.340,49	21.765,43	-	-	79,00
17.01.06.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para alta propagação de chama e auto extinção de fogo, bitola 3,50 mm <sup>2</sup> , - Ver tabela anexa.	m	2500,00	6,97	15.425,00	1.340,49	21.765,43	-	-	79,00
17.01.06	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 e 750v, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO. BITOLA 2,50 MM <sup>2</sup> .									-
17.01.06.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para alta propagação de chama e auto extinção de fogo, bitola 2,50 mm <sup>2</sup> , - Ver tabela anexa.	m	3000,00	11,77	38.850,00	34.029,54	73.109,54	-	-	9,69
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para alta propagação de chama e auto extinção de fogo, bitola 3,50 mm <sup>2</sup> , - Ver tabela anexa.	m	1500,00	11,77	17.552,00	4.397,86	22.022,50	-	-	-
17.01.06.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características especiais para alta propagação de chama e auto extinção de fogo, bitola 4,50 mm <sup>2</sup> , - Ver tabela anexa.	m	1500,00	11,77	17.552,00	4.397,86	22.022,50	-	-	-

*[Handwritten signature]*

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO			EIDI	EIDJ	TOTAL	31ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(S)	(R\$)					
17.01.01	CABO DE COBRE ELÉTRICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 270 e 0,61/20KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAR O DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, ITICLA 1,316 NBR 13101.	m	900,00	15,76	14.184,00	17.717,28	3.531,23	-	17.717,28	-	-
17.01.02	Cabo de cobre eletrotécnico flexível, com isolamento em PVC 270 e 0,61/20KV, com características especiais para não propagar o de chamas e auto extinção do fogo, Iticla 1,316 NBR 13101.	m	300,00	15,76	4.728,00	3.905,74	1.177,74	-	3.905,74	-	5,56
17.01.03	Cabo de cobre eletrotécnico flexível, com isolamento em PVC 270 e 0,61/20KV, com características especiais para não propagar o de chamas e auto extinção do fogo, Iticla 1,316 NBR 13101.	m	300,00	15,76	4.728,00	3.905,74	1.177,74	-	3.905,74	-	-
17.01.04	CABO DE COBRE ELÉTRICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 270 e 0,61/20KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAR O DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, ITICLA 1,316 NBR 13101.	m	1000,00	46,72	46.720,00	11.077,05	-	-	46.720,00	-	65,50
17.01.05	Cabo de cobre eletrotécnico flexível, com isolamento em PVC 270 e 0,61/20KV, com características especiais para não propagar o de chamas e auto extinção do fogo, Iticla 1,316 NBR 13101.	m	300,00	46,72	14.016,00	4.073,28	-	-	14.016,00	-	-
17.01.06	Cabo de cobre eletrotécnico flexível, com isolamento em PVC 270 e 0,61/20KV, com características especiais para não propagar o de chamas e auto extinção do fogo, Iticla 1,316 NBR 13101.	m	300,00	46,72	14.016,00	4.073,28	-	-	14.016,00	-	-
17.01.07	CABO DE COBRE ELÉTRICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 270 e 0,61/20KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAR O DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, ITICLA 1,316 NBR 13101.	m	400,00	71,24	28.496,00	7.002,32	-	-	28.496,00	-	130,40
17.01.08	Cabo de cobre eletrotécnico flexível, com isolamento em PVC 270 e 0,61/20KV, com características especiais para não propagar o de chamas e auto extinção do fogo, Iticla 1,316 NBR 13101.	m	175,00	71,24	12.467,00	3.109,59	-	-	12.467,00	-	42,86
17.01.09	Cabo de cobre eletrotécnico flexível, com isolamento em PVC 270 e 0,61/20KV, com características especiais para não propagar o de chamas e auto extinção do fogo, Iticla 1,316 NBR 13101.	m	175,00	71,24	12.467,00	3.109,59	-	-	12.467,00	-	-
17.02	CONDUITOS										
17.02.01	Elétrico, retangular 1,2"	m	120,00	2,54	3.048,00	205,45	-	-	3.048,00	-	40,00
17.02.02	Elétrico, de PVC rígido tipo resaca 1,25", incluindo conexões	m	1.500,00	6,45	9.675,00	22.887,54	-	-	104.737,04	-	56,61
17.02.03	Elétrico, de PVC rígido tipo resaca 1,25", incluindo conexões	m	1.500,00	2,31	3.465,00	3.806,11	-	-	14.073,11	-	140,00
17.02.04	Elétrico, de PVC rígido tipo resaca 1,25", incluindo conexões	m	200,00	11,21	2.242,00	528,48	-	-	2.770,48	-	20,00
17.02.05	Elétrico, de PVC rígido tipo resaca 1,25", incluindo conexões	m	300,00	12,57	3.771,00	770,34	-	-	4.541,34	-	20,50
17.02.06	Elétrico, de PVC rígido tipo resaca 1,25", incluindo conexões	m	300,00	14,04	4.212,00	1.049,21	-	-	5.261,21	-	25,00
17.02.07	Elétrico, de PVC rígido tipo resaca 1,25", incluindo conexões	m	120,00	21,78	2.613,60	208,44	-	-	2.822,04	-	25,00
17.02.08	Elétrico, de PVC rígido tipo resaca 1,25", incluindo conexões	m	110,00	37,53	4.128,30	10.238,60	-	-	14.366,90	-	22,50
17.02.09	BUCHA										
17.02.01	Bucha e arruela de alumínio de 1,25"	unid	600,00	3,00	1.800,00	1.509,31	-	-	3.309,31	-	34,00
17.02.02	Bucha e arruela de alumínio de 1,25"	unid	700,00	3,49	2.443,00	259,88	-	-	2.702,88	-	30,00
17.02.03	Bucha e arruela de alumínio de 1,25"	unid	20,00	2,31	46,20	30,54	-	-	76,74	-	40,00
17.02.04	Bucha e arruela de alumínio de 1,25"	unid	80,00	2,24	179,20	46,87	-	-	226,07	-	15,00
17.02.05	Bucha e arruela de alumínio de 1,25"	unid	100,00	2,12	212,00	78,47	-	-	290,47	-	20,00
17.02.06	Bucha e arruela de alumínio de 1,25"	unid	400,00	5,67	2.268,00	20,52	-	-	2.288,52	-	20,00
17.02.07	Bucha e arruela de alumínio de 1,25"	unid	500,00	30,23	15.115,00	76,43	-	-	15.191,43	-	20,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	C3370		TOTAL	JP-MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTALS		JP-MEDICAO	TOTAL
				24,97%	17,49%			
17.02.02	CAIXA							
17.02.03.01	Caixa de PVC 47x7 de embalar	unid	400,00	5,50	2.200,00	383,34	1.743,24	44,00
17.02.03.02	Caixa de PVC 47x7 de embalar	unid	350,00	4,17	1.459,50	372,20	1.865,28	31,50
17.02.03.03	Caixa de polipropileno 47x7	unid	210,00	4,33	909,30	2.200,23	11.400,23	65,14
17.02.03.04	Caixa de polipropileno 47x7	unid	25,00	23,60	590,00	331,55	1.607,55	20,00
17.02.03.05	Caixa de polipropileno 47x7	unid	3,00	75,05	225,15	168,25	841,70	20,00
17.02.03.06	Caixa de polipropileno 47x7	unid	20,00	280,10	5.602,00	72,26	361,56	20,00
17.02.03.07	Caixa de polipropileno 47x7	unid	2,50	300,45	751,13	151,19	708,15	20,00
17.03	LUMINARIAS INTERIORES TOMADAS							
17.03.01	LAMPADA 150W 230VAC 110V-115V	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.01	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.02	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.03	Lampada fluorescente de 32 w	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.04	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.05	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.06	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.07	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.08	Lampada fluorescente de 30w	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.09	Lampada com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.10	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.11	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.12	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.13	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.14	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.15	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.16	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.17	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.18	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.19	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.20	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.21	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.22	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.23	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.24	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.25	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.26	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.27	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.28	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.29	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.30	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.01.31	Lampada de sodio com uma lâmpada fluorescente de 30w completa	unid	2,00	2,00	4,00	15,36	15,36	100,00
17.03.02	TOMADAS E INTERRUPTORES - PÁL. LEZARD							
17.03.02.01	Interruptor simples de uma saída	unid	90,00	6,55	589,50	146,84	30,24	30,00
17.03.02.02	Interruptor simples de duas saídas	unid	21,00	22,61	474,81	683,71	1.436,11	0,50
17.03.02.03	Interruptor simples de três saídas	unid	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DESCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		BOI	BOI Medial	TOTAL	3ª MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (OBS)				3ª MEDICAO	%
17.04.02.01	Tubo de emissão lateral	unid	1300,30	3,78	4.936,00	803,77		4.431,77	-	24,59
17.04.02.02	Tubo de emissão laterais 30 mm	unid	100,00	4,84	484,00	130,56		624,56	-	48,00
17.04.02.03	Sigante tubos Ref. DP 225	unid	800,00	1,86	1.488,00	3.147,28		2.855,28	-	32,73
17.04.02.04	Sigante tubos Ref. DP 225 50 X 50 mm	unid	200,00	14,84	2.968,00	735,43		3.703,43	-	-
17.04.02.05	Tempo de emissão Compimento 2000 mm Ref. DP 225	m	1500,00	22,87	34.305,00	8.541,38		42.846,38	-	11,53
17.04.02.06	Tempo de emissão Compimento 3000 mm Ref. DP 225 100 X 50mm TIPO "U"	m	50,00	32,04	1.602,00	399,00		2.001,00	-	-
17.04.02.07	Tempo de emissão Compimento 3000 mm Ref. DP 225 100 X 50mm TIPO "U"	m	100,00	65,23	6.523,00	1.834,83		8.357,83	-	63,80
17.04.02.08	Canais para drenagem	unid	3,00	24,95	74,85	12,19		62,66	-	-
17.04.02.09	Canais para drenagem 100 X 50	unid	450,00	6,59	2.965,50	735,54		3.701,04	-	100,00
17.04.03.01	Atendimento para instalação da estrutura	unid	1000,00	71,89	71.890,00	15.313,13		87.203,13	-	100,00
17.04.03.02	Forado de 14"	unid	1000,00	0,26	260,00	647,60		3.247,60	-	28,54
17.04.03.03	Forado de 14" X 12" e 12" e 12" e 12"	unid	1000,00	0,20	200,00	737,12		3.937,12	-	81,73
17.04.03.04	Forado de 14"	unid	1600,00	0,15	240,00	577,84		2.477,84	-	47,23
17.05.01	Quadro de iluminação de estufa em placa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, acabamento cilíndrico, interno e externo para 150L, 14 circuitos e um disjuntor geral	unid	41,00	313,07	12.935,87	1.288,27		14.224,14	-	43,82
17.05.02	Quadro de iluminação de estufa em placa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, acabamento cilíndrico, interno e externo para 150L, 28 circuitos e um disjuntor geral	unid	1,00	337,11	327,71	81,63		418,74	-	-
17.05.03	Quadro de iluminação de estufa em placa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, acabamento cilíndrico, interno e externo para 100L, 12 circuitos e um disjuntor geral	unid	1,00	193,13	193,13	48,11		241,24	-	100,00
17.05.04	Quadro de iluminação de estufa em placa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, acabamento cilíndrico, interno e externo para 100L, 8 circuitos e um disjuntor geral	unid	2,00	165,10	330,20	82,38		412,58	-	-
17.06.01	NO-BREAK	unid	2,00	28.716,92	57.433,84	71.583,90		130.017,74	-	100,00
17.07.01	Disjuntor automático 100A	unid	145,00	8,58	1.244,10	308,91		1.553,01	-	6,09
17.07.02	Disjuntor automático 100A	unid	220,00	8,58	1.887,60	472,20		2.359,80	-	2,00
17.07.03	Disjuntor automático 100A	unid	15,00	8,58	128,70	32,56		161,26	-	-
17.07.04	Disjuntor automático 100A	unid	12,00	52,15	625,80	155,48		781,28	-	100,00
17.07.05	Disjuntor automático 100A	unid	285,00	52,15	14.862,75	3.692,09		18.554,84	-	100,00
17.07.06	Disjuntor automático 100A	unid	5,00	32,82	164,10	42,30		206,40	-	100,00
17.08.01	ESTRUTURA DE ENTRADA DA SUSTENTACAO DE 1500 KVA	unid	1,00	531,36	531,36	132,60		663,96	-	-
17.08.02	Fora concreto armado 3 (10x10)	unid	2,00	53,81	107,62	28,80		136,42	-	100,00
17.08.03	Fora concreto armado 1000 mm	unid	4,00	17,89	71,56	17,83		89,39	-	100,00
17.08.04	Fora concreto armado 1000 mm	unid	4,00	25,85	103,40	25,76		129,16	-	100,00
17.08.05	Fora concreto armado 1000 mm	unid	1,00	3,55	3,55	0,87		4,42	-	100,00
17.08.06	Fora concreto armado 1000 mm	unid	1,00	20,35	20,35	5,08		25,43	-	100,00

*[Handwritten signature]*

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QDANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	RDI	RDI DEDUZ	TOTAL	31ª MEDIÇÃO	
								31ª MEDIÇÃO	**
17.08.07	Parafuso, metal, hexagonal, classe 14.9, 10x10x1,5mm, 152 mm de comprimento, 3 unidades	unid.	8,38	88,88	24,93%	17,68	60,56	-	100,00
17.08.08	Chave fenda tipo Phillips 11xV, 200mm (L=103)	unid.	163,23	681,69	121,08%	111,62	1.111,62	-	100,00
17.08.09	Bulbo fluorescente compacto (BFC) 100 W	unid.	120,31	481,24	121,28%	601,52	1.081,52	-	100,00
17.08.10	Painel de distribuição elétrica para 11kV, 12 KA	unid.	143,09	422,97	121,28%	158,33	1.081,52	-	100,00
17.08.11	Conector para 04 condutores	unid.	5,89	11,78	4,80%	22,20	100,30	-	100,00
17.08.12	Conector para 04 condutores para 11kV, 12 KA	unid.	5,22	10,44	1,90%	19,59	100,30	-	100,00
17.08.13	Conector para 04 condutores para 11kV, 12 KA	unid.	5,43	10,86	1,07%	21,42	100,30	-	100,00
17.08.14	Conector para 04 condutores para 11kV, 12 KA	unid.	13,83	13,83	8,68%	18,53	100,30	-	100,00
17.08.15	Conector para 04 condutores para 11kV, 12 KA	unid.	11,00	11,00	1,39%	13,99	100,30	-	100,00
17.08.16	Conector para 04 condutores para 11kV, 12 KA	unid.	6,60	6,60	3,28%	7,94	100,30	-	100,00
17.08.17	Conector para 04 condutores para 11kV, 12 KA	M	6,60	22,52	5,55%	27,88	100,30	-	100,00
17.08.18	Conector para 04 condutores para 11kV, 12 KA	M	13,00	45,70	10,37%	87,07	100,30	-	100,00
17.08.19	Conector para 04 condutores para 11kV, 12 KA	unid.	16,76	16,76	4,17%	21,99	100,30	-	100,00
17.09.01	MATERIAIS E INSTALAÇÃO ABRIGADA 1708 KYA	M	-	-	-	-	-	-	-
17.09.02	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	28,50	11.592,00	4.389,46%	31.981,66	1.981,66	-	100,00
17.09.03	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	8,00	2.412,00	631,29%	3.064,79	1.064,79	-	100,00
17.09.04	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	21,00	1.141,14	294,24%	1.471,80	1.471,80	-	100,00
17.09.05	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	M	25,00	4.221,11	1.688,44%	4.793,61	1.093,61	-	100,00
17.09.06	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	3,00	1.154,07	1.123,83%	1.123,83	1.003,83	-	100,00
17.09.07	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	1,00	81,11	20,71%	101,96	101,96	-	100,00
17.09.08	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	8,00	78,50	19,47%	98,11	98,11	-	100,00
17.09.09	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	1,00	121,98	105,86%	105,86	105,86	-	100,00
17.09.10	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	3,00	1.136,62	1.136,62%	1.136,62	1.006,62	-	100,00
17.09.11	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	1,00	16.000,00	4.000,00%	16.000,00	16.000,00	-	100,00
17.09.12	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	47,00	1.240,51	263,95%	1.297,51	1.297,51	-	100,00
17.09.13	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	22,00	5.192,82	1.369,91%	5.192,82	5.192,82	-	100,00
17.09.14	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	M	4,00	336,55	84,14%	475,36	475,36	-	100,00
17.09.15	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	2,00	133,03	33,27%	162,83	162,83	-	100,00
17.09.16	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	1,00	38.112,12	9.528,04%	47.630,24	47.630,24	-	100,00
17.09.17	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	4,00	36,83	13,09%	70,45	70,45	-	100,00
17.09.18	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	1,00	36,09	9,09%	45,08	45,08	-	100,00
17.09.19	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	M	24,21	276,90	181,07%	607,57	607,57	-	100,00
17.09.20	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	M	29,60	2.072,80	110,11%	2.488,14	2.488,14	-	100,00
17.09.21	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	127,41	330,88	52,75%	462,27	462,27	-	100,00
17.09.22	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	27,00	1.829,50	665,91%	2.659,41	2.659,41	-	100,00
17.09.23	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	1,00	192.316,23	47.510,35%	340.347,18	340.347,18	-	100,00
17.09.24	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	17,29	822,20	155,31%	777,21	777,21	-	100,00
17.09.25	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	12,41	174,43	30,79%	195,29	195,29	-	100,00
17.09.26	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	1,00	16,33	2,17%	12,87	12,87	-	100,00
17.09.27	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	1,45	14,23	1,61%	14,11	14,11	-	100,00
17.09.28	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	2,00	42,13	10,54%	42,96	42,96	-	100,00
17.09.29	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	1,69	39,00	7,36%	39,69	39,69	-	100,00
17.09.30	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	33,01	605,15	111,31%	587,67	587,67	-	100,00
17.09.31	Chave de corrente 2000V com isolamento 2,57 15kV, - para instalação	unid.	11,52	88,71	17,17%	87,69	87,69	-	100,00

*[Handwritten signature]*

PLANTILLA DE CUESTIONARIO GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	UNID	QUANT	CANTO		TOTAL (R\$)	IBI	IBI BARR	TOTAL	
				CANTO	SERVICIO				IBI	IBI BARR
17.00.22	Rede de fibra óptica 1" tipo 1" - 100 metros	mtd	10,00	1,31	13,10	13,10	24,7	-	13,10	24,7
17.00.23	Equipamento para rede de fibra óptica	unid	2,00	2,22	4,44	4,44	16,00	-	4,44	16,00
17.00.34	Alexandria de 1" tipo 1" - 100 metros	mtd	10,00	1,51	15,10	15,10	4,1	-	15,10	4,1
17.00.35	Fibra óptica de 1" tipo 1" - 100 metros	mtd	17,00	38,27	650,59	650,59	114,43	-	650,59	114,43
17.00.36	Quatro peças de fibra óptica - 1" tipo 1" - 100 metros	mtd	1,00	4,93524	4,93524	4,93524	1,23422	-	4,93524	1,23422
17.00.37	Quatro peças de fibra óptica - 1" tipo 1" - 100 metros	mtd	1,00	4,93524	4,93524	4,93524	1,23422	-	4,93524	1,23422
17.00.38	Quatro peças de fibra óptica - 1" tipo 1" - 100 metros	mtd	1,00	2,2129	2,2129	2,2129	5,5141	-	2,2129	5,5141
17.00.39	Quatro peças de fibra óptica - 1" tipo 1" - 100 metros	mtd	1,00	2,2129	2,2129	2,2129	5,5141	-	2,2129	5,5141
17.00.40	Quatro peças de fibra óptica - 1" tipo 1" - 100 metros	mtd	900,00	87,40	78.660,00	78.660,00	13.194,77	-	78.660,00	13.194,77
18	SISTEMA DE COMATEA (NÍVEL)								844.912,44	
18.01	SISTEMA CONTRA INSCARGAN ATRONZERRIAN									
18.01.01	Cabo extra n. 15mm	m	790,20	11,47	9.052,34	9.052,34	2.872,40	-	9.052,34	2.872,40
18.01.02	Cabo extra n. 15mm	m	410,00	21,98	8.992,80	8.992,80	2.860,97	-	8.992,80	2.860,97
18.01.03	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	40,00	11,37	454,80	454,80	14,88	-	454,80	14,88
18.01.04	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	40,00	9,23	369,20	369,20	11,99	-	369,20	11,99
18.01.05	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	40,00	0,08	320,00	320,00	10,00	-	320,00	10,00
18.01.06	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	20,00	12,70	254,00	254,00	61,47	-	254,00	61,47
18.01.07	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	10,00	3,20	32,00	32,00	6,50	-	32,00	6,50
18.01.08	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	300,00	3,79	1.137,00	1.137,00	479,96	-	1.137,00	479,96
18.01.09	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	9,00	2,29	20,61	20,61	18,16	-	20,61	18,16
18.01.10	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	13,00	10,13	131,69	131,69	11,00	-	131,69	11,00
18.01.11	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	13,00	6,31	82,03	82,03	70,81	-	82,03	70,81
18.01.12	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	13,75	13,75	13,75	31,31	-	13,75	31,31
18.01.13	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	97,85	97,85	97,85	24,37	-	97,85	24,37
18.01.14	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	62,64	62,64	62,64	17,40	-	62,64	17,40
18.01.15	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	99,64	99,64	99,64	21,33	-	99,64	21,33
18.01.16	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	90,20	1,81	163,36	163,36	7,78	-	163,36	7,78
18.01.17	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	14,20	24,17	344,22	344,22	16,42	-	344,22	16,42
18.01.18	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	1,83	1,83	1,83	29,48	-	1,83	29,48
18.01.19	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	60,33	60,33	60,33	17,52	-	60,33	17,52
18.01.20	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	2,00	11,78	23,56	23,56	6,47	-	23,56	6,47
18.01.21	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	10,33	10,33	10,33	2,80	-	10,33	2,80
18.01.22	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	7,79	7,79	7,79	1,34	-	7,79	1,34
18.01.23	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	40,54	40,54	40,54	10,10	-	40,54	10,10
18.01.24	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,83	18,83	18,83	19,84	-	18,83	19,84
18.01.25	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	48,79	48,79	48,79	12,12	-	48,79	12,12
18.01.26	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	33,42	33,42	33,42	12,96	-	33,42	12,96
18.01.27	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	21,98	21,98	21,98	2.200,55	-	21,98	2.200,55
18.01.28	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.29	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.30	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.31	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.32	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.33	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.34	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.35	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.36	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.37	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.38	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.39	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.40	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.41	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.42	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.43	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.44	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.45	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.46	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.47	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.48	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.49	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.50	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.51	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.52	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.53	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.54	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.55	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.56	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.57	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.58	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.59	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.60	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.61	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.62	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.63	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.64	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.65	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.66	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.67	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.68	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.69	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.70	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.71	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.72	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.73	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.74	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.75	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.76	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.77	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.78	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.79	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.80	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.81	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.82	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.83	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.84	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.85	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25	18,25	18,25	2,98	-	18,25	2,98
18.01.86	Equipamento para fibra 1" n. 1	m	1,00	18,25						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(05)	BDI 14,96%	BDI 17,00%	TOTAL		3ª MEDIÇÃO		%
								(04)	(03)	(04)	(03)	
18.02.01.06	Tubo de F.O. 2" x 1"	unid	520,00	34,40	18.200,00	3.035,02		15.235,02	-	-	4,40	
18.02.01.07	Núcleo de F.O. 1"	unid	720,00	7,93	5.811,60	1.382,79		6.233,73	-	-	34,29	
18.02.01.08	Núcleo de F.O. 1 1/2"	unid	30,50	11,42	348,70	82,34		427,94	-	-	100,00	
18.02.01.09	Núcleo de F.O. 2"	unid	16,50	18,73	309,05	79,91		401,87	-	-	100,00	
18.02.01.10	Luz de F.O. 1"	unid	31,30	19,33	605,26	166,62		844,40	-	-	46,62	
18.02.01.11	Luz de F.O. 1 1/2"	unid	33,00	4,23	139,50	34,82		199,15	-	-	18,99	
18.02.01.12	Luz de F.O. 2"	unid	43,20	12,81	555,36	138,33		693,63	-	-	24,40	
18.02.01.13	Barbo de proteção de F.O. 1" x 1 1/2"	unid	330,00	11,85	3.910,50	973,06		4.883,56	-	-	46,00	
18.02.01.14	Tubo de proteção de F.O. 1" x 1 1/2"	unid	330,00	12,18	4.019,40	1.004,91		5.024,31	-	-	11,67	
18.02.01.15	Tubo de proteção de F.O. 1 1/2" x 1 1/2"	unid	300,00	12,25	3.750,00	1.418,15		5.168,15	-	-	11,67	
18.02.01.16	Tubo de proteção de F.O. 2" x 1 1/2"	unid	230,00	23,43	5.388,90	1.374,19		6.763,09	-	-	11,67	
18.02.01.17	Tubo de proteção de F.O. 2" x 1 1/2" x 1"	unid	3,00	28,09	84,27	21,44		107,51	-	-	18,36	
18.02.01.18	Tubo de proteção de F.O. 1 1/2" x 1" x 1 1/2"	unid	3,00	19,64	58,92	14,59		73,67	-	-	18,36	
18.02.01.19	Tubo de proteção de F.O. 2" x 1" x 2"	unid	3,00	29,79	89,37	22,38		111,84	-	-	100,00	
18.02.01.20	Luz de proteção de F.O. 1" x 1 1/2"	unid	150,00	9,96	1.494,00	371,16		1.865,16	-	-	18,36	
18.02.01	CONSUMOS - ITUBERÉ											
18.2.1.1	Aditivo para 1 1/2" x 1 1/2"	unid	3,00	56,80	170,40	38,05		208,45	-	-	4,40	
18.2.1.2	Temperatura para 1 1/2" x 1 1/2"	unid	3,00	67,90	203,70	33,53		237,23	-	-	4,40	
18.02.01.01	TUBOS DE F.O. SEM CUSTURA JUNTA	M	135,00	23,20	3.132,00	770,49		3.902,49	-	-	39,02	
18.02.01.02	Tubo de F.O. com costura em 240 de 1"	M	142,00	37,07	5.283,94	1.327,91		6.611,85	-	-	31,23	
18.02.01.03	Tubo de F.O. com costura em 240 de 1 1/2"	M	30,00	53,37	1.601,10	400,85		2.001,95	-	-	55,22	
18.02.01.04	CONEXÕES - AÇO CARBONO											
18.22.01.01	Fonovel para aço carbono 60" x 4"	unid	9,00	65,58	590,22	1.470,21		2.060,43	-	-	47,56	
18.22.01.02	Tubo de aço carbono 60" x 4"	unid	31,00	72,21	2.238,51	561,47		2.800,00	-	-	47,56	
18.02.01.05	TUBOS DE AÇO CARBONOSO	M	420,00	36,14	15.178,80	3.793,71		18.972,51	-	-	47,56	
18.02.01.06	SPRINKLER											
18.02.01.07	Spinkler para acionamento 1 1/2" x 68" ml - glide	unid	133,00	21,85	2.906,10	728,25		3.634,35	-	-	39,02	
18.02.01.08	Spinkler para acionamento 1 1/2" x 68" ml - glide	unid	122,00	34,60	4.220,20	1.053,44		5.273,64	-	-	31,23	
18.02.01.09	Caixa de proteção 1 1/2" - metálica	unid	124,00	17,43	2.161,32	537,65		2.698,97	-	-	55,22	
18.02.01.10	CAIXAS DE VALVULAS E COMPONENTES											
18.02.01.01	Valvula de governo de 2" - n.24524	unid	1,00	27,48	27,48	6,85		34,33	-	-	4,40	
18.02.01.02	Corpo Isolante de 72"	unid	1,00	1.059,80	1.059,80	261,31		1.321,11	-	-	34,29	
18.02.01.03	Regulador de pressão 1" - flangeado	unid	14,00	134,43	1.882,02	468,46		2.350,48	-	-	100,00	
18.02.01.04	Regulador de pressão 1 1/2" - flangeado	unid	2,00	365,88	731,76	181,66		913,42	-	-	46,62	
18.02.01.05	Tubo de aço carbono 1 1/2" x 4"	unid	3,00	76,42	229,26	57,05		286,31	-	-	24,40	
18.02.01.06	Tubo de aço carbono 1 1/2" x 4"	unid	1,00	421,31	421,31	104,58		525,89	-	-	46,62	
18.02.01.07	Valvula de manobra horizontal de 2"	unid	30,00	47,50	1.425,00	356,25		1.781,25	-	-	46,62	
18.02.01.08	Regulador de pressão de 1" - aço carbono	unid	6,00	39,42	236,52	59,12		295,64	-	-	24,40	
18.02.01.09	1/2" vlvula para flange resina de 1"	unid	10,00	42,84	428,40	107,10		535,50	-	-	46,62	
18.02.01.10	1/2" vlvula para flange resina de 1 1/2"	unid	11,00	49,47	544,17	136,10		680,27	-	-	46,62	
18.02.01.11	Flange de 48 x 2,5mm	KG	250,00	17,80	4.450,00	1.112,50		5.562,50	-	-	46,62	
18.02.01.12	Flange de 48 x 2,5mm	KG	250,00	16,87	4.217,50	1.054,38		5.271,88	-	-	46,62	
18.02.01.13	Flange de 48 x 2,5mm - arf. 6016	KG	50,00	18,88	944,00	236,00		1.180,00	-	-	46,62	
18.02.01.14	Flange de 48 x 2,5mm	KG	50,00	18,33	916,50	228,20		1.144,70	-	-	46,62	
18.02.01	ITUBERÉ											
18.02.01.01	Abre-água tipo automática de 1"	unid	500,00	1,41	705,00	173,25		878,25	-	-	46,62	
18.02.01.02	Abre-água tipo automática de 1 1/2"	unid	550,00	2,47	1.358,50	339,62		1.698,12	-	-	37,64	

*Handwritten signature*





PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		RDE	TOTAL	31-MEDICAO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)			31-MEDICAO	31-MEDICAO	
1902.07	Arquivo 01112" p/externo	m	20,00	3,22	64,40	10,24	77,94	-	-	-
1902.08	Arquivo 012" p/externo	m	3,00	4,01	12,03	5,54	21,25	-	-	-
1910	PCX 10710									
1915.01	Imprimã 0331"	m	40,00	3,0	120,00	98,41	63,49	-	-	-
1916	RECAMBIA									
1916.01	Impãadora 0331" tipo 3"	m	31,000	2,39	74,07	184,55	93,46	-	-	101,90
1916.02	Impãadora 011" tipo 2"	m	12,000	2,48	29,76	11,50	58,89	-	-	100,00
1916.03	Impãadora 011" tipo 2"	m	22,000	3,70	81,40	33,04	115,56	-	-	-
1916.04	Impãadora 011" tipo 2"	m	21,000	3,31	69,51	30,25	81,87	-	-	-
1916.05	Impãadora 011" tipo 2"	m	12,000	3,09	37,08	11,02	5,41	-	-	-
1916.06	Impãadora 011" tipo 2"	m	12,000	3,20	38,40	12,15	76,25	-	-	-
1916.07	Impãadora 011" tipo 2"	m	4,000	3,17	12,68	4,23	6,33	-	-	-
1916.08	Impãadora 011" tipo 2"	m	60,000	4,81	288,60	12,02	49,63	-	-	100,00
1916.09	Impãadora 011" tipo 2"	m	18,000	3,12	56,16	4,32	37,71	-	-	-
1916.10	Impãadora 011" tipo 2"	m	18,000	3,16	56,88	7,57	39,22	-	-	-
1916.11	Impãadora 011" tipo 2"	m	19,000	3,13	59,47	11,20	7,67	-	-	-
1916.12	Impãadora 011" tipo 2"	m	17,000	4,35	73,95	15,15	80,00	-	-	-
1916.13	Impãadora 011" tipo 2"	m	4,000	4,11	16,44	4,29	30,33	-	-	-
1916.14	Impãadora 011" tipo 2"	m	306,000	4,17	1276,02	23,41	127,41	-	-	31,83
1917	PAPEL									
1917.01	Cartão 0170 40 cm x 6	m	5014,00	3,91	35,724,84	8.189,40	41.841,44	-	-	100
1917.02	Cartão 0170 40 cm x 6	m	2306,00	3,65	8,417,90	2.264,61	11.542,62	-	-	-
1918	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	11,000	81,22	893,42	201,30	1.095,50	-	-	-
1919	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	2,000	24,54	49,08	4,74	30,78	-	-	-
1919.01	Caixa metãlica 0' caixa 300x300 cm x 2,5"	m	3,000	36,79	110,37	21,10	124,89	-	-	-
1919.02	Caixa metãlica 0' caixa 300x300 cm x 2,5"	m	4,000	40,71	162,84	36,47	467,51	-	-	-
1919.03	Caixa metãlica 0' caixa 300x300 cm x 2,5"	m	2,000	110,71	221,42	37,46	290,12	-	-	-
1919.04	Caixa metãlica 0' caixa 300x300 cm x 2,5"	m	3,000	161,41	484,23	121,60	652,80	-	-	-
1919.05	Caixa metãlica 0' caixa 300x300 cm x 2,5"	m	1,000	28,11	28,11	7,12	35,23	-	-	-
1919.06	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	11,000	11,93	131,23	631,77	1.262,22	-	-	-
1919.07	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	5,000	5.405,00	27.025,00	6.406,46	54.131,66	-	-	-
1919.08	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	70,000	3.960,00	277.200,00	64.161,30	321.657,30	-	-	-
1919.09	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	64,000	13,51	864,64	96,40	1.050,88	-	-	-
1919.10	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	12,000	14,43	173,16	53,00	226,80	-	-	-
1919.11	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	4,000	34,41	137,64	30,29	131,89	-	-	-
1919.12	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	4,000	33,11	132,44	34,87	174,51	-	-	-
1919.13	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	5,000	54,50	272,50	43,12	316,12	-	-	-
1919.14	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	8,000	42,38	339,04	143,12	717,68	-	-	-
1919.15	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	4,000	108,44	433,76	108,42	542,81	-	-	-
1919.16	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	93,000	4,89	454,77	112,28	1.104,33	-	-	-
1919.17	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	12,000	3,98	47,76	73,13	336,51	-	-	-
1919.18	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	30,000	4,37	131,10	131,31	432,19	-	-	-
1919.19	CAIXA ALUMINIAVA 300x300 cm x 2,5"	m	30,000	3,20	96,00	142,78	716,99	-	-	-

PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		FBI	FBI Realiz.	TOTAL	3º MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				3º MEDICAO	3º MEDICAO
19.11.03	Elétrica furo galvanizado Ø 1/2"	m	1.070	14,22	15.215,40	24,11%	17,70	186,87	-	-
19.11.04	Elétrica furo galvanizado Ø 1/2"	m	5.070	13,94	70.695,80	15,82	15,82	113,64	-	-
19.11.05	Elétrica furo galvanizado Ø 1/2"	m	7.540	13,93	105.130,20	22,87	22,87	143,84	-	-
19.11.06	Elétrica furo galvanizado Ø 1/2"	m	1.430	31,54	45.106,20	19,29	19,29	51,33	-	-
19.11.07	Elétrica furo galvanizado Ø 1/2"	m	2.020	38,71	78.198,20	42,13	42,13	2.817,53	-	-
19.15	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	6.750	6,912	46.636,50	1,1129	1,1129	3.744,03	-	-
19.16	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	5.000	17,85	89.250,00	22,23	22,23	111,48	-	-
19.17	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	50.000	5,91	295.500,00	130,85	130,85	710,31	-	-
19.18	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	2.150	21,30	45.795,00	3,6709	3,6709	8.124,59	-	-
19.19	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	178.000	6,31	1.123.380,00	279,78	279,78	1.022,96	-	-
19.19.21	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	28.000	8,26	231.280,00	57,82	57,82	200,94	-	-
19.19.22	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	4.000	10,71	42.840,00	10,67	10,67	53,31	-	-
19.19.23	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	4.000	13,30	53.200,00	13,33	13,33	60,85	-	-
19.19.24	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	4.000	18,36	73.440,00	18,29	18,29	91,73	-	-
19.19.25	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	7.500	24,40	183.000,00	43,24	43,24	215,81	-	-
19.19.26	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	12.250	47,53	582.037,50	227,49	227,49	1.007,56	-	-
19.20	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	3.500	31,24	109.340,00	31,27	31,27	118,19	-	-
19.21	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	420.000	1,22	512.400,00	138,42	138,42	844,82	-	-
19.22	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	2.000	49,60	99.200,00	228,37	228,37	1.147,67	-	-
19.23	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	1.200.000	1,22	1.464.000,00	364,68	364,68	1.828,68	-	-
19.24	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	1.000	2.113,11	2.113.110,00	421,07	421,07	1.133,46	-	-
19.25	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	3.000	194,31	582.930,00	132,16	132,16	963,94	-	-
19.26	ELÉTRICA - CABEÇA 15x100	m	230.000	1,87	429.900,00	105,99	105,99	311,49	-	-
30	CLIMATIZAÇÃO							6.001.903,31	-	-
20.1	UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO - CHILLER									
20.1.1	Chiller evaporativo vertical modelo de 3.51.072(1) TR, potência nominal de 319,6 KW, Voltagem nominal 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressão Scroll, com controle microprocessado, gás refrigerante R410A, velocidade de rotação 1450 rpm	m	2,00	420.620,00	1.241.240,00	215,78%	215,78%	1.037.216,51	-	1.037,21
20.1.2	Chiller evaporativo vertical modelo de 3.51.072(1) TR, potência nominal de 319,6 KW, Voltagem nominal 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressão Scroll, com controle microprocessado, gás refrigerante R410A, velocidade de rotação 1450 rpm	m	1,00	247.090,00	247.090,00	49,17%	49,17%	137.643,65	-	137,64
20.1	ELÉTRICIDADE									
20.1.1	Força elétrica fornecida, simples estágio, transformador de tensão de 220V/380V, 5000VA, modelo D18 120mm, potência nominal 1200VA, tensão de 380V, 60Hz, altura nominal 110mm, potência 1100VA, velocidade de rotação 1450 rpm	m	2,00	3.900,00	7.800,00	1,97%	1,97%	9.817,53	-	9.817,53
20.1.2	Força elétrica fornecida, simples estágio, transformador de tensão de 220V/380V, 5000VA, modelo D18 120mm, potência nominal 1200VA, tensão de 380V, 60Hz, altura nominal 110mm, potência 1100VA, velocidade de rotação 1450 rpm	m	2,00	3.900,00	11.600,00	2,89%	2,89%	31.482,56	-	31.482,56
20.1.3	Força elétrica fornecida, simples estágio, transformador de tensão de 220V/380V, 5000VA, modelo D18 120mm, potência nominal 1200VA, tensão de 380V, 60Hz, altura nominal 110mm, potência 1100VA, velocidade de rotação 1450 rpm	m	2,00	3.900,00	11.800,00	3,51%	3,51%	14.733,58	-	14.733,58
20.1.4	Força elétrica fornecida, simples estágio, transformador de tensão de 220V/380V, 5000VA, modelo D18 120mm, potência nominal 1200VA, tensão de 380V, 60Hz, altura nominal 110mm, potência 1100VA, velocidade de rotação 1450 rpm	m	2,00	21.300,00	42.600,00	12,41%	12,41%	55.211,66	-	55.211,66
20.2	CONDICIONADOR DE AR - PAC COIL									
20.2.1	Condicionador de ar tipo Split Vertical modelo Inverter + módulo Ventilador, Biltmore, classe G152, 6000 BTU, capacidade 1000 l/h, 1012 TR, pressão estática 20 mmHg, 4 CV, vazão de ar 700 m³/h, consumo de energia elétrica 207 W	m	15,00	12.800,00	217.600,00	33,82%	33,82%	233.462,40	-	233.462,40

*Handwritten signature*





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD	LISTO			BOL	BOL Estim.	TOTAL		31ª MEDICAO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	24,91%			17,40%	(R\$)	51ª MEDICAO		
20.4.51	Cartão de ressonância AT e/ou sagital 42x527mm. Ref.: TRONX ou equivalente	m	6,00	135,21	751,26	187,39			913,13	-		30,00	
20.4.52	Materiais diversos de montagem de table de duob	q	1,00	56.592,50	56.592,50	14.085,72			70.678,22	-		62,00	
20.5	COMPONENTOS												
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-4R, Ref.: Anualitec, revestido com alumínio 150.	m	35,20	19,13	1.052,12	302,09			1.354,21	-		100,00	
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 1440 DN 1" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-4R, Ref.: Anualitec, revestido com alumínio 150.	m	46,00	35,27	1.622,42	434,14			2.056,56	-		-	
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-4R, Ref.: Anualitec, revestido com alumínio 150.	m	90,00	41,38	3.724,20	917,73			4.641,93	-		53,00	
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-6C, Ref.: Anualitec, revestido com alumínio 150.	m	130,00	37,79	7.512,70	1.811,41			9.324,11	-		61,00	
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-4S, Ref.: Anualitec, revestido com alumínio 150.	m	35,00	37,66	1.318,10	1.017,77			2.335,87	-		100,00	
20.5.6	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, em duas camadas, Categoria T-4R, 20mm, Ref.: Anualitec, revestido com alumínio 150.	m	95,00	106,23	10.126,00	2.340,31			12.466,31	-		100,00	
20.5.7	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 3440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, em duas camadas, Categoria T-114, 25mm, Ref.: Anualitec, revestido com alumínio 150.	m	192,00	168,19	32.480,58	7.453,10			39.933,68	-		100,00	
20.5.8	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, em duas camadas, Categoria T-148, 25mm, Ref.: Anualitec, revestido com alumínio 150.	m	500,00	278,80	139.400,00	31.452,44			170.852,44	-		87,00	
20.5.9	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, em duas camadas, Categoria T-118, 25mm, Ref.: Anualitec, revestido com alumínio 150.	m	97,00	506,67	4.917,00	1.115,53			6.032,53	-		100,00	
20.5.10	Curva de ferro galvanizado com costura BSP, classe 150 lbs, DN 3"	unid	11,00	30,14	331,54	60,20			391,74	-		25,00	
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com costura BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unid	15,00	30,24	453,60	110,32			563,92	-		25,00	
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com costura BSP, classe 150 lbs, DN 1 1/2"	unid	10,00	58,00	580,00	144,28			724,28	-		35,00	
20.5.13	Curva de ferro galvanizado com costura BSP, classe 150 lbs, DN 2"	unid	8,00	112,50	899,99	2.211,91			3.111,90	-		35,00	
20.5.14	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, própria para soldagem, DN 3 1/2"	unid	14,00	112,00	1.568,00	390,59			1.958,59	-		35,00	
20.5.15	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, própria para soldagem, DN 4"	unid	18,00	290,00	5.220,00	1.130,93			6.350,93	-		35,00	
20.5.16	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, própria para soldagem, DN 6"	unid	21,00	250,00	5.250,00	1.040,60			6.290,60	-		100,00	
20.5.17	TE de ferro galvanizado com costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	unid	3,00	14,00	42,00	6,97			48,97	-		35,00	
20.5.18	TE de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, própria para soldagem, DN 3"	unid	1,00	109,00	109,00	193,28			292,28	-		35,00	
20.5.19	TE de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, própria para soldagem, DN 4"	unid	5,00	537,00	2.685,00	905,60			3.590,60	-		35,00	
20.5.20	TE de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"	unid	8,00	71,00	568,00	111,49			679,49	-		35,00	
20.5.21	TE de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"	unid	37,00	81,00	3.017,00	643,37			3.660,37	-		35,00	
20.5.22	TE de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1 1/2"	unid	2,00	89,00	178,00	19,86			197,86	-		35,00	
20.5.23	TE de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, própria para soldagem, DN 2 1/2"	unid	3,00	104,00	308,00	51,32			359,32	-		35,00	
20.5.24	TE de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, própria para soldagem, DN 3"	unid	1,00	67,00	67,00	66,74			133,74	-		35,00	
20.5.25	TE de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, própria para soldagem, DN 3 1/2"	unid	4,00	67,00	268,00	66,74			334,74	-		35,00	
20.5.26	Recheio chapa de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1 1/2"	unid	1,00	56,00	56,00	52,81			108,81	-		35,00	
20.5.27	Recheio chapa de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1 1/2"	unid	14,00	81,00	1.134,00	193,94			1.327,94	-		35,00	

*Handwritten signature or initials in blue ink.*

PLANILHA ORÇAMENTAR GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO		ID1	RDI BOMM	3ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	10111(00)			37-MEDICAO	TOTAL
								(R\$)	%
20.5.28	Atividade técnica de acompanhamento, classe 130 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	13,00	66,00	1.513,30	24,97%	13,00	2.013,30	35,00
20.5.29	Atividade técnica de acompanhamento, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	4,00	24,00	298,30	73,73	4,00	322,30	15,00
20.5.30	Solução química para tratamento de água potável, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	4,00	24,00	298,30	73,73	4,00	322,30	15,00
20.5.31	Paquete de água potável, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	80,00	480,00	3.530,00	1.313,03	80,00	4.010,00	11,00
20.5.32	Paquete de água potável, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	120,00	720,00	17.000,00	1.216,59	120,00	17.720,00	16,00
20.5.33	Atividade técnica de acompanhamento, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	10,00	60,00	1.800,00	304,67	10,00	1.860,00	-
20.5.34	Atividade técnica de acompanhamento, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	3,00	18,00	1.015,25	270,25	3,00	1.033,25	-
20.5.35	Paquete de água potável, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	3,00	18,00	5.212,00	1.320,00	3,00	5.532,00	-
20.5.36	Atividade técnica de acompanhamento, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	8,00	48,00	1.870,00	1.392,00	8,00	1.918,00	10,00
20.5.37	Atividade técnica de acompanhamento, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	5,00	30,00	1.965,00	243,56	5,00	2.005,00	10,00
20.5.38	Atividade técnica de acompanhamento, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	3,00	18,00	1.194,00	297,43	3,00	1.212,00	-
20.5.39	Atividade técnica de acompanhamento, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	5,00	30,00	1.833,00	846,84	5,00	2.079,00	-
20.5.40	Atividade técnica de acompanhamento, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	4,00	24,00	1.275,00	811,07	4,00	1.309,00	-
20.5.41	Atividade técnica de acompanhamento, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	2,00	12,00	4.100,00	1.013,51	2,00	4.112,00	100,00
20.5.42	Atividade técnica de acompanhamento, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	1,00	6,00	1.305,00	424,06	1,00	1.311,00	100,00
20.5.43	Atividade técnica de acompanhamento, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	2,00	12,00	563,00	139,50	2,00	575,00	100,00
20.5.44	Atividade técnica de acompanhamento, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	5,00	30,00	1.633,00	466,51	5,00	1.689,00	100,00
20.5.45	Atividade técnica de acompanhamento, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	5,00	30,00	1.633,00	466,51	5,00	1.689,00	100,00
20.5.46	Atividade técnica de acompanhamento, classe 150 lbs, comprimento 150" (15,7 102,27)	unid	1,00	6,00	74.250,00	14.783,59	1,00	74.256,00	100,00
20.6	FECHAMENTO HIDRÁULICO DO CHUFEIRO								
20.6.1	Fechamento hidráulico do chuveiro (TUBO 1/2" x 1/2", conforme detalhe de projeto)	unid	1,00	12,00	12.960,00	3.223,43	1,00	12.972,00	100,00
20.6.2	Fechamento hidráulico do chuveiro (TUBO 1/2" x 1/2", conforme detalhe de projeto)	unid	1,00	12,00	12.960,00	3.223,43	1,00	12.972,00	100,00
20.7	FECHAMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS								
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas (TUBO 1/2" x 1/2", conforme detalhe de projeto)	unid	1,00	12,00	32.400,00	8.570,84	1,00	32.412,00	100,00
20.7.2	Fechamento hidráulico das bombas (TUBO 1/2" x 1/2", conforme detalhe de projeto)	unid	1,00	12,00	32.400,00	8.570,84	1,00	32.412,00	100,00
20.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
20.8.1	Instalação elétrica de força elétrica (TUBO 1/2" x 1/2", conforme detalhe de projeto)	unid	22,00	132,00	72.204,00	18.130,42	22,00	72.336,00	9,00
20.8.2	Instalação elétrica de força elétrica (TUBO 1/2" x 1/2", conforme detalhe de projeto)	unid	18,00	108,00	73.800,00	18.383,56	18,00	73.908,00	14,00
20.8.3	Instalação elétrica de força elétrica (TUBO 1/2" x 1/2", conforme detalhe de projeto)	unid	4,00	24,00	12.600,00	1.181,66	4,00	12.624,00	-
20.8.4	Instalação elétrica de força elétrica (TUBO 1/2" x 1/2", conforme detalhe de projeto)	unid	4,00	24,00	31.400,00	2.839,74	4,00	31.424,00	100,00
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
20.9.1	Instalação elétrica de força elétrica (TUBO 1/2" x 1/2", conforme detalhe de projeto)	unid	1,00	6,00	12.200,00	1.039,02	1,00	12.206,00	100,00
20.9.2	Instalação elétrica de força elétrica (TUBO 1/2" x 1/2", conforme detalhe de projeto)	unid	1,00	6,00	71.200,00	1.719,92	1,00	71.206,00	100,00
20.9.3	Instalação elétrica de força elétrica (TUBO 1/2" x 1/2", conforme detalhe de projeto)	unid	1,00	6,00	5.300,00	1.423,23	1,00	5.306,00	100,00
20.9.4	Instalação elétrica de força elétrica (TUBO 1/2" x 1/2", conforme detalhe de projeto)	unid	1,00	6,00	32.200,00	8.778,52	1,00	32.206,00	100,00
20.9.5	Instalação elétrica de força elétrica (TUBO 1/2" x 1/2", conforme detalhe de projeto)	unid	1,00	6,00	9.500,00	2.065,09	1,00	9.506,00	-

*[Handwritten signature]*

PLANO DE CUSTEIO GERAL

ITEM	DESCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		EDI	RDI BODL	TOTAL	3º MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(S)				3º MEDICAO	3º MEDICAO
20.9.5	Quadro de fuso fixa col. completa OFAC02 - corrimão placa 1919	unid	2,00	2.250,00	4.500,00	1.021,31		5.521,31		100,00
20.9.7	Quadro de fuso fixa col. completo OFAC03 - corrimão placa 1919	unid	3,00	1.023,00	3.069,00	1.374,15		4.443,15		
20.9.8	Quadro de fuso fixa col. completo OFAC04 - corrimão placa 1919	unid	10,00	803,00	8.030,00	1.992,00		9.992,00		
20.9.9	Quadro de fuso fixa col. completo OFAC05 - corrimão placa 1919	unid	2,00	803,00	1.606,00	394,56		1.998,56		100,00
20.9.10	Instalação elétrica do quadro elétrico da sala de cirurgia de ar condicionado (excetoção ao item) no quadro elétrico do bloco FRENCPAL e do ALICATORIO, e das BANHEIRAS PRINCIPAL, submódulo 05 (m²) e ver também no site de arquitetura de cor.	unid	1,00	105.220,00	105.220,00	36.116,30		141.336,30		100,00
20.9.11	Instalação elétrica do quadro elétrico da sala de cirurgia de ar condicionado (excetoção ao item) no quadro elétrico do bloco FRENCPAL e do ALICATORIO, e das BANHEIRAS PRINCIPAL, submódulo 05 (m²) e ver também no site de arquitetura de cor.	unid	1,00	161.200,00	161.200,00	17.881,02		179.081,02		
20.9.12	Instalação elétrica do quadro geral elétrico das fachadas (subestação em 1º andar) nos quadros elétricos das fachadas das salas de cirurgia dos diversos pavilhões (BLOCO FRENCPAL, cantina prévia, C. estacionamento das coberturas e sala de recepção).	unid	1,00	35.233,00	35.233,00	3.331,53		38.564,53		
20.9.13	Instalação elétrica do quadro geral elétrico das fachadas (subestação em 1º andar) nos quadros elétricos das fachadas das salas de cirurgia dos diversos pavilhões (BLOCO FRENCPAL, cantina prévia, C. estacionamento das coberturas e sala de recepção).	unid	1,00	5.730,00	5.730,00	1.421,48		7.151,48		100,00
20.9.14	Instalação elétrica do quadro geral elétrico das fachadas (subestação em 1º andar) nos quadros elétricos das fachadas das salas de cirurgia dos diversos pavilhões (BLOCO FRENCPAL, cantina prévia, C. estacionamento das coberturas e sala de recepção).	unid	1,00	32.100,00	32.100,00	3.996,31		36.096,31		30,00
20.9.15	Instalação elétrica do quadro geral elétrico das fachadas (subestação em 1º andar) nos quadros elétricos das fachadas das salas de cirurgia dos diversos pavilhões (BLOCO FRENCPAL, cantina prévia, C. estacionamento das coberturas e sala de recepção).	unid	1,00	5.450,00	5.450,00	1.971,12		7.421,12		30,00
20.9.16	Instalação elétrica do quadro geral elétrico das fachadas (subestação em 1º andar) nos quadros elétricos das fachadas das salas de cirurgia dos diversos pavilhões (BLOCO FRENCPAL, cantina prévia, C. estacionamento das coberturas e sala de recepção).	unid	1,00	56.220,00	56.220,00	11.437,46		67.657,46		60,00
20.10	SISTEMA DE AUTOMACAO SUPERVISO E CONTROLE									
20.10.1	Manobra de 2 vas, automação, proposição mod. 03/2009/20, CN 23.8, DN 1	unid	22,00	2.300,00	50.600,00	13.342,88		63.942,88		30,00
20.10.2	Manobra de 2 vas, automação, proposição mod. 03/2009/20, CN 23.8, DN 2	unid	18,00	2.400,00	43.200,00	10.816,80		54.016,80		30,00
20.10.3	Manobra de 2 vas, automação, proposição mod. 03/2009/20, CN 23.8, DN 3	unid	10,00	3.400,00	34.000,00	8.510,00		42.510,00		30,00
20.10.4	Manobra de 2 vas, automação, proposição mod. 03/2009/20, CN 23.8, DN 4	unid	4,00	5.800,00	23.200,00	5.801,24		29.001,24		30,00
20.10.5	Manobra de 2 vas, automação, proposição mod. 03/2009/20, CN 23.8, DN 5	unid	1,00	2.800,00	2.800,00	999,27		3.799,27		100,00
20.10.6	Manobra de 2 vas, automação, proposição mod. 03/2009/20, CN 23.8, DN 6	unid	1,00	4.800,00	4.800,00	1.300,31		6.100,31		100,00
20.10.7	Manobra de 2 vas, automação, proposição mod. 03/2009/20, CN 23.8, DN 7	unid	2,00	12.300,00	24.600,00	6.118,32		30.718,32		50,00
20.10.8	Manobra de 2 vas, automação, proposição mod. 03/2009/20, CN 23.8, DN 8	unid	50,00	115,00	5.750,00	1.381,07		7.131,07		35,00
20.10.9	Manobra de 2 vas, automação, proposição mod. 03/2009/20, CN 23.8, DN 9	unid	50,00	120,00	6.000,00	1.494,50		7.114,50		35,00
20.10.10	Manobra de 2 vas, automação, proposição mod. 03/2009/20, CN 23.8, DN 10	unid	1,00	215,00	215,00	1.003,17		1.218,17		31,00
20.10.11	Manobra de 2 vas, automação, proposição mod. 03/2009/20, CN 23.8, DN 11	unid	22,00	615,00	13.530,00	3.370,32		16.900,32		34,00
20.10.12	Manobra de 2 vas, automação, proposição mod. 03/2009/20, CN 23.8, DN 12	unid	1,00	792,00	792,00	2.451,17		3.243,17		31,00
20.10.13	Manobra de 2 vas, automação, proposição mod. 03/2009/20, CN 23.8, DN 13	unid	1,00	4.720,00	4.720,00	2.451,50		7.171,50		30,00
20.10.14	Manobra de 2 vas, automação, proposição mod. 03/2009/20, CN 23.8, DN 14	unid	1,00	7.520,00	7.520,00	3.706,44		11.226,44		30,00
20.10.15	Manobra de 2 vas, automação, proposição mod. 03/2009/20, CN 23.8, DN 15	unid	1,00	9.520,00	9.520,00	2.171,07		11.691,07		100,00

*Handwritten signature*

ITEM	DESCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO SERVICO	100% M.O.B.	100% AL.	100% AL.	100% AL.	31ª MEDICACAO	*
20.10.16	Contratador de mão de obra para instalação, montagem e manutenção de bloco de tratamento de água.	unid.	2,00	6.500,00	6.500,00	100%	100%	100%	50,00	
20.10.17	Contratador de mão de obra para instalação, montagem e manutenção de bloco de tratamento de água.	unid.	2,00	14.000,00	14.000,00	100%	100%	100%	50,00	
20.10.18	Contratador de mão de obra para instalação, montagem e manutenção de bloco de tratamento de água.	unid.	11,00	40.500,00	40.500,00	100%	100%	100%	50,00	
20.10.19	Contratador de mão de obra para instalação, montagem e manutenção de bloco de tratamento de água.	unid.	11,00	40.500,00	40.500,00	100%	100%	100%	50,00	
20.10.20	Contratador de mão de obra para instalação, montagem e manutenção de bloco de tratamento de água.	unid.	2,00	3.200,00	3.200,00	100%	100%	100%	50,00	
20.10.21	Contratador de mão de obra para instalação, montagem e manutenção de bloco de tratamento de água.	unid.	1,00	21.000,00	21.000,00	100%	100%	100%	50,00	
20.10.22	Contratador de mão de obra para instalação, montagem e manutenção de bloco de tratamento de água.	unid.	1,00	2.100,00	2.100,00	100%	100%	100%	50,00	
20.10.23	Contratador de mão de obra para instalação, montagem e manutenção de bloco de tratamento de água.	unid.	1,00	4.200,00	4.200,00	100%	100%	100%	50,00	
20.10.24	Contratador de mão de obra para instalação, montagem e manutenção de bloco de tratamento de água.	unid.	1,00	2.000,00	2.000,00	100%	100%	100%	50,00	
20.10.25	Contratador de mão de obra para instalação, montagem e manutenção de bloco de tratamento de água.	unid.	1,00	3.300,00	3.300,00	100%	100%	100%	50,00	
20.10.26	Contratador de mão de obra para instalação, montagem e manutenção de bloco de tratamento de água.	unid.	11,00	52,00	7.900,00	100%	100%	100%	50,00	
20.10.27	Contratador de mão de obra para instalação, montagem e manutenção de bloco de tratamento de água.	unid.	1,00	14.500,00	14.500,00	100%	100%	100%	50,00	
20.11	OBRA CIVIS - ELETRICIDADE INTERNA ENTUBADA									
20.11.1	Adaptação de sala técnica em bloco 100, para instalação de	un	1,00	1.900,00	1.900,00	100%	100%	100%	50,00	
20.11.2	Instalação de sistema de iluminação e rede elétrica	un	1,00	600,00	600,00	100%	100%	100%	50,00	
20.11.3	Instalação de sistema de iluminação e rede elétrica	m	100,00	150,00	150,00	100%	100%	100%	50,00	
20.11.4	Instalação de sistema de iluminação e rede elétrica	m	4,00	2.300,00	2.300,00	100%	100%	100%	50,00	
20.11.5	Instalação de sistema de iluminação e rede elétrica	m	60,00	90,00	90,00	100%	100%	100%	50,00	
20.11.6	Instalação de sistema de iluminação e rede elétrica	m	12,00	1.600,00	2.250,00	100%	100%	100%	50,00	
20.11.7	Instalação de sistema de iluminação e rede elétrica	m	1,00	51.200,00	51.200,00	100%	100%	100%	50,00	
20.12	OUTROS SERVIÇOS									
20.12.1	Manutenção de veículos de utilidade pública e de transporte de	un	1,00	4.000,00	4.000,00	100%	100%	100%	50,00	
20.12.2	Manutenção de veículos de utilidade pública e de transporte de	m	1,00	5.300,00	2.300,00	100%	100%	100%	50,00	
20.12.3	Manutenção de veículos de utilidade pública e de transporte de	m	1,00	4.300,00	2.300,00	100%	100%	100%	50,00	
20.12.4	Manutenção de veículos de utilidade pública e de transporte de	m	1,00	4.300,00	2.300,00	100%	100%	100%	50,00	
20.12.5	Manutenção de veículos de utilidade pública e de transporte de	m	1,00	1.200,00	2.200,00	100%	100%	100%	50,00	
20.12.6	Manutenção de veículos de utilidade pública e de transporte de	m	1,00	1.350,00	3.620,00	100%	100%	100%	50,00	
20.12.7	Manutenção de veículos de utilidade pública e de transporte de	m	1,00	200,00	200,00	100%	100%	100%	50,00	
20.12.8	Manutenção de veículos de utilidade pública e de transporte de	m	1,00	4.500,00	4.500,00	100%	100%	100%	50,00	
20.12.9	Manutenção de veículos de utilidade pública e de transporte de	m	20,00	500,00	11.500,00	100%	100%	100%	50,00	
20.12.10	Manutenção de veículos de utilidade pública e de transporte de	m	1,00	1.500,00	1.500,00	100%	100%	100%	50,00	
20.12.11	Manutenção de veículos de utilidade pública e de transporte de	m	1,00	1.620,00	1.620,00	100%	100%	100%	50,00	
20.12.12	Manutenção de veículos de utilidade pública e de transporte de	m	1,00	9.500,00	2.500,00	100%	100%	100%	50,00	
20.12.13	Manutenção de veículos de utilidade pública e de transporte de	m	1,00	480,00	480,00	100%	100%	100%	50,00	
20.12.14	Manutenção de veículos de utilidade pública e de transporte de	m	1,00	150,00	150,00	100%	100%	100%	50,00	
21	ADMINISTRACAO E MANUTENCAO									
21.1	ADMINISTRACAO E MANUTENCAO	m	1302,00	94,00	71.250,00	100%	100%	100%	50,00	
21.2	ADMINISTRACAO E MANUTENCAO	m	2222,00	16,43	23.733,78	100%	100%	100%	50,00	

*Handwritten signature*

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO		IM	BID Benc.	TOTAL	31ª MEDICAO		
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				31ª MEDICAO	%	
21.3	ARRE.31CS amoniacas em geral, c/ 30mm naturo de 50vtt	m	47,00	35,35	1.593,75	396,56	17,46%	1.987,01	-	-	
21.4	ARVORES rramanzas em geral, c/ 40mm nicho de 2,5m exato, palmeiras	m	25,00	24,13	603,25	150,27		753,52	-	-	
21.5	ARVORES rramanzas em geral, inclusive cesterucao	m	15,00	65,35	980,25	246,18		1.226,43	-	-	
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>34.832.187,22</b>		
<b>TOTAL DA MEDICAO (SEM BID)</b>									<b>11.629,23</b>		
<b>2 DAS MEDICAOES (SEM BID)</b>									<b>11.629,23</b>		
<b>TOTAL DA MEDICAO (COM BID)</b>									<b>264.104,17</b>	<b>134.581,27</b>	<b>1,31%</b>
<b>2 DAS MEDICAOES (COM BID)</b>									<b>264.104,17</b>	<b>134.581,27</b>	<b>1,31%</b>

  
 Milton Ferreira de O. Filho  
 Eng. Civil - CREA-1601-0/P1