

TECTENGE

Tecnologia e Serviços Ltda.

PROPOSTA COMPLETA

I- FORMALIZAÇÃO

OBJETO: Prestação de serviços na área de manutenção preventiva e corretiva e de operação de sistemas de ar condicionado e de exaustão mecânica com fornecimento de material, ferramentas e equipamentos para a Câmara dos Deputados, em Brasília-DF.

LICITANTE: Tectenge Tecnologia e Serviços Ltda.

CNPJ: 00.632.068/0001-93

ENDEREÇO COMPLETO: Rua Inocêncio Antonio da Rocha, nº 358 - Ponto de Parada - Simões Filho - Bahia

TEL: 71- 3387-6800

FAX: 71- 3387-6833

ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.tectenge.com.br - E-mail: Tectenge@tectenge.com.br - orcamento03@tectenge.com.br

Apresentamos nossa proposta para o item único da presente licitação, de acordo com as disposições do Edital do Pregão eletrônico Nº 235/11.

Decorre do conteúdo da presente proposta a explicitação do seguinte preço de julgamento para o item único: R\$ 2.599.997,00 (Dois milhões, quinhentos e noventa e nove mil, novecentos e noventa e sete reais.)

No valor proposto estão incluídos todos os custos e todas as despesas, diretas e indiretas, para a execução dos serviços objeto da licitação, em conformidade com as especificações e demais condições e exigências constantes do Edital.

O prazo de validade da presente proposta é de 60 (Sessenta) dias.

II - PLANILHA RESUMIDA DE FORMAÇÃO E COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS

MONTANTE "A"

1 - SALÁRIOS

CATEGORIA	QUANT.MÍN.	REMUNERAÇÃO INDIVIDUAL (R\$)	TOTAL (R\$)
Supervisor de manutenção de ar condicionado	1	R\$ 3.417,15	R\$ 3.417,15
Encarregado de manutenção mecânica de ar condicionado	1	R\$ 3.417,15	R\$ 3.417,15
Encarregado de limpeza de ar condicionado	1	R\$ 1.917,31	R\$ 1.917,31
Assistente administrativo	1	R\$ 2.092,00	R\$ 2.092,00
Técnico em eletrônica especialista em ar condicionado	1	R\$ 2.080,00	R\$ 2.080,00
Mecânico de refrigeração de centrifuga	2	R\$ 2.139,67	R\$ 4.279,34
Mecânico de refrigeração de alternativo	1	R\$ 2.139,67	R\$ 2.139,67
Mecânico industrial	2	R\$ 1.505,29	R\$ 3.010,58
Eletricista de manutenção de sistemas de ar condicionado	5	R\$ 2.005,60	R\$ 10.028,00
Ajudante	22	R\$ 991,64	R\$ 21.816,08
Operador diurno	8	R\$ 1.294,92	R\$ 10.359,36
Operador noturno	2	R\$ 1.294,92	R\$ 2.589,84
Operador de controle diurno	2	R\$ 1.430,08	R\$ 2.860,16
Operador de controle noturno	2	R\$ 1.430,08	R\$ 2.860,16
A1 TOTAL	51		R\$ 72.866,80

2- ADICIONAIS NOTURNO, DE INSALUBRIDADE E DE PERICULOSIDADE

ADICIONAL NOTURNO

A2.1 - Categoria	Quant. De Empregados(A)	Quant. De Horas reais/dia Com adic.(B)	Quant. De Horas reais/mês com adic.(C) = (B) x 15,5	Valor unitário do adicional (20%)(D)	Valor total mês (E) = (A) x (C) x (D)
Operador noturno	2	7	108,5	1,34534	291,94
Operador de controle noturno	2	7	108,5	1,4858	322,42
TOTAL A2.1					614,36

ADICIONAL DE INSALUBRIDADE/ PERICULOSIDADE

A2.2- Categoria	Qtde. de Empregados (A)	Percentual Aplicado (B)	Adicional Grau de Insalubridade ou Periculosidade (C)	Salário para cálculo (D)	Valor unitário do adicional (E) = (B) x (D)	Valor total mês (F) = (A) x (E)
Supervisor de manutenção de ar condicionado	1	30%	Periculosidade	3.417,15	1.025,15	1.025,15
Encarregado de manutenção mecânica de ar condicionado	1	30%	Periculosidade	3.417,15	1.025,15	1.025,15
Encarregado de limpeza de ar condicionado	1	20%	Médio	950,40	190,08	190,08
Mecânico de refrigeração de centrifuga	2	20%	Médio	950,40	190,08	380,16
Mecânico de refrigeração de alternativo	1	20%	Médio	950,40	190,08	190,08
Mecânico industrial	2	20%	Médio	950,40	190,08	380,16
Eletricista de manutenção de sistemas de ar condicionado	5	30%	Periculosidade	2.005,60	601,68	3.008,40
Ajudante	22	20%	Médio	605,00	121,00	2.662,00
TOTAL A2.2						R\$ 8.861,17
TOTAL A2 (A2.1 + A2.2)						9.475,53

Tectenge - Tecnologia e Serviços Ltda.

Kelsuke Hamada
Engº Civil - Diretor
CREA 42809-D

TECTENGE-Tecnologia e Serviços Ltda.

Engº Francisco A. Pereira
CREA 15.985/D - Gerente

SE
FL. 1334
RUB

3 - SUB TOTAL - REMUNERAÇÃO			
SOMATÓRIO DE A1+A2			82.342,33
4 - ENCARGOS SOCIAIS			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	35,532000	%
A.1	Previdência Social	20,000000	%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,000000	%
A.3	Salário Educação	2,500000	%
A.4	Serviço Social do Comércio (SESC)	1,500000	%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem do Comércio (SENAC)	1,000000	%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,600000	%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,200000	%
A.8	Seguro contra o Riscos de Acidentes do Trabalho (SAT)	1,732000	%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário	-	%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	12,340000	%
B.1	Repouso Semanal (não considerado para mensalistas)	-	%
B.2	Feridos (não considerado para mensalistas)	-	%
B.3	Auxílio Enfermidade	-	%
B.4	Licença a Paternidade	-	%
B.5	13º Salário (provisãoado à parte pela Câmara)	-	%
B.6	Férias	11,600000	%
B.7	Aviso Prévio Trabalhado	0,740000	%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	1,680000	%
C.1	Depósito por Despedida Injusta: 50 % sobre [A2 + (A2 x B)]	0,810000	%
C.2	Aviso Prévio Indenizado	0,870000	%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS E OUTROS	8,384649	%
D.1	Reincidência de A sobre B	4,384649	%
D.2	Pessoal de Reposição (Variável para cada tipo de serviço - (1 a (Este item elimina os itens B.3 e B.4)	4,000000	%
TOTAL DAS LEIS SOCIAIS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		57,936649	%
TOTAL A3			47.706,39
5 - TOTAL DO MONTANTE "A"			
SOMATÓRIO DO ITEM 3+ITEM 4			130.048,71
MONTANTE "B"			
6 - CUSTOS ADICIONAIS			
AUXILIO ALIMENTAÇÃO (planilha em anexo)			21.400,00
AUXILIO TRANSPORTE (planilha em anexo)			9.116,40
UNIFORME (planilha em anexo)			1.411,00
CONTRIBUIÇÃO SECONCI/DF (planilha em anexo)			892,04
SEGURO DE VIDA (planilha em anexo)			321,34
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO (planilha em anexo)			487,93
MATERIAIS DE CONSUMO (planilha em anexo)			8.898,79
FERRAMENTAS (BENS DURÁVEIS)			226,04
(VER DECLARAÇÃO NA PASTA DA DOCUMENTAÇÃO)			
B1 - TOTAL DOS CUSTOS ADICIONAIS			42.753,55
7 - MONTANTE "A" + "B1"			
SOMATÓRIO DO ITEM 5+ITEM 6			172.802,26
8 - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (Fórmula em anexo)			16,6934199%
8.2 - VALOR CORRESPONDENTE A TAXA DE ADMINISTRAÇÃO			28.846,61
9 - PREÇO BÁSICO MENSAL			
SOMATÓRIO DO ITEM 7+ITEM 8.2			201.648,87
10 - PREÇO BÁSICO ANUAL			
ITEM 9 X 12			2.419.786,44

Tectenge - Tecnologia e Serviços Ltda.

Keisuke Hamada
Engº Civil - Diretor
CREA 42809-D

TECTENGE - Tecnologia e Serviços Ltda.

Engº. Francisco A. Pereira
CREA-15.989/D - Sócio Gerente

SE
CPL
Fl. 1335
Rubrica

11 - ESTIMATIVA PARA O 13º SALÁRIO					
SOMATORIO DO ITEM 3	X	1,355320	X	1,120923	= 125,096,29
12 - VALOR TOTAL REFERENTE AS PEÇAS E AOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA (Planilha em anexo)					
VALOR TOTAL					55.115,26
13 - PREÇO DE JULGAMENTO					
PREÇO DE JULGAMENTO (GLOBAL ANUAL)					R\$ 2.599.996,99
Tectenge - Tecnologia e Serviços Ltda. <u>Keisuke Hamada</u> Engº Civil - Diretor CREA 42809-D TECTENGE - Tecnologia e Serviços Ltda. <u>Engº Francisco A. Pereira</u> CREA 15.999/D - Sócio Gerente					

SECRETO
Fl. 1336
Rub. 110

TECTENGE

Tecnologia e Serviços Ltda.

MATERIAL DE CONSUMO

Item	Discriminação	Qtde. anual de material de consumo (a)	Qtde. mensal de material de consumo (b=a/12)	Unidade do material de consumo	Preço do material de consumo (real)	Total mensal médio de material de consumo (real)	Prazo do contrato	Unidade do prazo contratual	Total anual dos materiais de consumo (real)
MATERIAL DE CONSUMO E SERVIÇOS DIVERSOS									
MATERIAIS DIVERSOS									
	BARRA SINDAL DE 1,5 mm A 2,5mm	60	5	un	1,11	5,55	12	mês	66,58
	FUSIVEL DE VIDRO DE 4A	10	0,83	un	0,33	0,27	12	mês	3,27
	FITA ALTA FUSÃO 19MM x 10M	6	0,5	un	10,07	5,03	12	mês	60,40
	FITA ISOLANTE 20 M, REF. 3M	10	0,83	un	2,58	2,14	12	mês	25,67
	FITA ISOLANTE 33+ 20M 3M	56	4,67	un	7,54	35,22	12	mês	422,59
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W DE 220V	28	2,33	un	1,75	4,08	12	mês	48,99
	LANTERNA GRANDE LAZER RAYOVAC	1	0,08	un	48,93	3,75	12	mês	45,05
	TERMINAL TIPO FÊMEA DE 2,5mm	6	0,5	un	0,11	0,05	12	mês	0,68
	TERMINAL TIPO GARFO DE 1,5 A 2,5mm	50	4,17	un	0,15	0,64	12	mês	7,67
	TERMINAL TIPO GARFO DE 4 A 6mm	50	4,17	un	0,45	1,86	12	mês	22,28
	TERMINAL TIPO OLHAL DE 1,5 A 2,5mm	50	4,17	un	0,11	0,46	12	mês	5,48
	TERMINAL TIPO OLHAL DE 4 A 6mm	50	4,17	un	0,18	0,76	12	mês	9,13
	TERMINAL TIPO PINO DE 1,5 A 2,5mm	50	4,17	un	0,13	0,55	12	mês	6,58
	TERMINAL TIPO PINO DE 4 A 6mm	50	4,17	un	0,41	1,70	12	mês	20,46
	TERMINAL TIPO PINO DE 10mm	40	3,33	un	0,56	1,87	12	mês	22,46
	ABRAÇADEIRA SEM FIM DE PRESSÃO DE 3/4" PARA MANGUEIRA REF.1319	20	1,67	un	0,45	0,74	12	mês	8,92
	ABRAÇADEIRA SEM FIM DE PRESSÃO DE 1/2" PARA MANGUEIRA REF.1319	6	0,5	un	0,42	0,21	12	mês	2,50
	ARRUELA LISA FERRO 1/2"	4	0,33	un	0,33	0,11	12	mês	1,30
	ADAPTADOR PARA ENGATE RAPIDO	1	0,08	PÇ	2,51	0,20	12	mês	2,41
	COLA BRASCOLA 750G	1	0,08	lt	14,36	1,15	12	mês	13,78
	CURVA CD 90 1.3/8	1	0,08	pç	15,61	1,25	12	mês	14,98
	BICO DE FERRO /MANGUEIRA 3/4 PTORNEIRA DE 3/4	10	0,83	un	3,60	2,99	12	mês	35,85
	BICO DE FERRO DE TORNEIRA 1/2 PARA MANGUEIRA 3/4 REF.600411 FICO	6	0,5	un	4,80	2,40	12	mês	28,78
	ENGATE RAPIDO	1	0,08	PÇ	5,34	0,43	12	mês	5,13
	FITA VEDA ROSCA 18 X 50	26	2,17	un	5,15	13,35	12	mês	160,25
	GRAXA AZUL	4	0,33	kg	14,89	4,91	12	mês	58,97
	JUNTA DE BORRACHA EPDM 150LBS 4 X 135	1	0,08	un	50,44	4,04	12	mês	48,43
	MANGUEIRA MATCH PLUS 1/4 AEROQUIP COMPLETA PARA LAVAJATO RE-142	7	0,58	mt	1,72	0,99	12	mês	11,94
	MANGUEIRA TIPO ESPIRAL DE 7,5M MARCA VONDER	1	0,08	mt	26,06	2,08	12	mês	25,02
	NIPLE DE 1/4 NPT X 1/4 NPT	1	0,08	un	5,21	0,42	12	mês	5,00
	PORCA SEXTAVADA NC 1/2"	4	0,33	pç	0,23	0,08	12	mês	0,93
	PORCA CURTA LT 1/2	2	0,17	pç	2,10	0,36	12	mês	4,27
	PORCA CURTA LT 3/8	2	0,17	pç	1,25	0,21	12	mês	2,55
	PORCA CURTA LT 5/8	2	0,17	pç	3,72	0,63	12	mês	7,58
	PARAFUSO HALLEN DE 6X100MM	2	0,17	un	2,31	0,39	12	mês	4,72
	PARAFUSO SEXTAVADO NC 1/2-13 X 1.1/2	4	0,33	PÇ	0,50	0,16	12	mês	1,97
	PARAFUSO SEXTAVADO AÇO 8.8 MA-1,25 8X40MM	8	0,67	pç	0,23	0,16	12	mês	1,88
	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 8 X 55mm	4	0,33	un	0,52	0,17	12	mês	2,05
	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 3/8 X2. 1/2"	4	0,33	un	0,76	0,25	12	mês	3,01
	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE 4.8 x 13	300	25	cento	2,59	64,79	12	mês	777,45
	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE 4.8 x 19	300	25	cento	0,93	23,36	12	mês	280,32
	TUBO DE COBRE DE 1.3/8X1/32	0,3	0,03	kg	22,01	0,66	12	mês	7,92
	UNIÃO DE REGULAR DE 5/8 X 5/8	1	0,08	un	5,41	0,43	12	mês	5,19
	UNIÃO DE REGULAR DE 1/2 X 1/2	1	0,08	un	3,48	0,28	12	mês	3,34
	UNIÃO DE REGULAR DE 5/8	1	0,08	un	5,41	0,43	12	mês	5,19
	ÁLCOOL	240	20	un	3,20	64,09	12	mês	769,13
	BOMBRIL	79	6,58	un	1,27	8,36	12	mês	100,29
	CREME PROTETOR PARA AS MÃOS 200GR/SEGURANÇA	10	0,83	un	7,32	6,08	12	mês	72,93
	ESPANADOR DE PENA	3	0,25	un	5,04	1,26	12	mês	15,13
	ESTOPA	17	1,42	kg	3,98	5,51	12	mês	66,18

Tectenge - Tecnologia e Serviços Ltda
 Kelsuke Hamada
 Engº Civil - Diretor
 CREA 42809-D

TECTENGE - Tecnologia e Serviços Ltda.
 Engº Francisco A. Pereira
 CREA 15.989/D - Sócio Gerente

PRODUTOQUÍMICO FX-1100 (É O MESMO METAZYL)	600	50	LT	1,76	88,24	12	mês	1058,68
PALHA DE AÇO Nº 01 (fardo com 20 pacotes de 25g cada)	2	0,17	fardo	5,08	0,86	12	mês	10,36
PANO DE CHÃO	98	8,17	un	1,52	12,41	12	mês	148,85
PASTA ROSA (Jóia)	22	1,83	un	1,61	2,94	12	mês	35,27
PASTILHA BACTERICIDA BIOTC 45 (IDROSSERVERC)	4	0,33	un	20,85	6,88	12	mês	82,56
QUEROSENE	65	5,42	litro	5,18	28,09	12	mês	337,10
RODO MÉDIO 40cm	4	0,33	un	4,95	1,63	12	mês	19,60
SABÃO EM PÓ	5	0,42	kg	3,75	1,58	12	mês	18,91
SABÃO LÍQUIDO	310	25,83	LT	1,86	48,08	12	mês	576,99
SACO PLÁSTICO PARA LIMPEZA	4	0,33	fardo	20,10	6,83	12	mês	79,61
SODA CÁUSTICA	407	33,92	kg	3,40	115,39	12	mês	1.384,67
TRAPDO	21	1,75	fardo	70,74	123,79	12	mês	1.485,48
VASSOURAS PIAÇAVAS	4	0,33	un	5,13	1,69	12	mês	20,32
VEJA MULTI-USO	10	0,83	un	2,07	1,71	12	mês	20,58
VEJA VI-CAMP (MULT-USA)	102	8,5	un	2,03	17,25	12	mês	207,00
PINCEL DE 2"	2	0,17	un	3,10	0,53	12	mês	6,31
BATERIA 6 VOLTS	37	3,08	un	14,83	45,88	12	mês	551,76
BATERIA 9 VOLTS	8	0,67	un	8,24	5,52	12	mês	66,26
Broca A/R 1/4	4	0,33	un	4,99	1,65	12	mês	19,74
Broca A/R 3/8	1	0,08	un	10,75	0,86	12	mês	10,32
Broca A/R 1/8	6	0,5	un	2,34	1,17	12	mês	14,06
Broca A/R 9/64	2	0,17	un	2,44	0,41	12	mês	4,97
CADEADO nº 25 PADO	2	0,17	un	7,09	1,21	12	mês	14,48
DUREPOXI 100G ALBA	5	0,42	un	3,05	1,28	12	mês	15,38
ESCALADA DE FIBRA MOD: TF-5	1	0,08	un	632,09	50,57	12	mês	606,80
FITA ADESIVA TECTAPE 18 X 1	1	0,08	un	2,60	0,21	12	mês	2,49
LÂMINA DE SERRA STARRET	28	2,33	un	2,55	5,94	12	mês	71,23
LIXA FOLHA FERRO Nº 080	3	0,25	un	1,52	0,38	12	mês	4,56
LIXA FOLHA FERRO Nº 100	3	0,25	un	1,30	0,32	12	mês	3,90
LIXA FOLHA FERRO Nº 120	3	0,25	un	1,18	0,30	12	mês	3,55
LIXA FOLHA FERRO Nº 150	3	0,25	un	1,30	0,32	12	mês	3,90
LIXA FOLHA D'ÁGUA Nº 320 NORTON	3	0,25	un	0,54	0,14	12	mês	1,62
LIXA FOLHA D'ÁGUA Nº 400 NORTON	3	0,25	un	0,59	0,15	12	mês	1,77
MASSA PARA CALAFETAR	2	0,17	kg	10,73	1,82	12	mês	21,89
PARAFINA	5	0,42	kg	20,85	8,76	12	mês	105,08
PULVERIZADOR DE ALTA PRESSÃO DE 10 LITROS	1	0,08	un	75,96	6,08	12	mês	72,93
PILHA GRANDE	7	0,58	par	5,29	3,07	12	mês	36,78
PORTA ELETRODO DE 500A PARA MÁQUINA DE SOLDA	1	0,08	un	28,70	2,30	12	mês	27,55
REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO DE 3,2MM X 12MM	20	1,67	cento	2,16	3,61	12	mês	43,30
REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO DE 4,0MM X 16MM	10	0,63	cento	2,88	2,39	12	mês	28,72
SACO PARA ASPIRADOR DE PÓ GT 3000	8	0,67	kg	40,53	27,15	12	mês	325,86
SILICONE 280G	19	1,58	un	6,88	10,87	12	mês	130,38
SPRAY LIMPA CONTACTO ELETRONICO	1	0,08	un	12,71	1,02	12	mês	12,20
SUPERBOND	2	0,17	un	4,01	0,68	12	mês	8,18
TELA MOEDA INOX 300MM	1,88	0,16	KG	37,23	5,96	12	mês	71,48
TINTA CORALAR ESMALTE BRILHANTE COM 3,6L	4	0,33	GALÃO	36,79	12,14	12	mês	145,70
VARETA DE SOLDA FOSCOPER	0,5	0,04	kg	43,62	1,74	12	mês	20,94
VARETA DE SOLDA ELETRODO 2,50MM	0,11	0,01	kg	9,92	0,10	12	mês	1,19
WD ANTI-CORROSIVO	21	1,75	un	7,04	12,33	12	mês	147,93
PISTOLA PARA PINTURA AR DIRETO REF. 90 MAJ	1	0,08	un	29,97	2,40	12	mês	28,77
RELÓGIO COMPARADOR 10MM REF. 2046S-08 MITUTOYO	1	0,08	un	106,91	8,55	12	mês	102,63
ACETILENO	2	0,17	cilindro	54,60	9,28	12	mês	111,39
NITROGENIO	108	9	M³	148,92	1.340,28	12	mês	16.083,36
ÓLEO PARA BOMBA DE VÁCUO	4	0,33	lt	10,54	3,48	12	mês	41,74
OXIGÊNIO GASOSO INDUSTRIAL PARA PPU	4	0,33	cilindro	98,55	32,52	12	mês	390,26
REFRIGERANTE R-22	71	5,92	garrafas	53,66	317,64	12	mês	3.811,67
CANETA BIC CRISTAL AZUL	3	0,25	un	0,82	0,20	12	mês	2,45
CANETA BIC CRISTAL PRETA	3	0,25	un	0,82	0,20	12	mês	2,45
CORRETIVO LÍQUIDO	2	0,17	un	1,38	0,23	12	mês	2,77
LAPIS LABRA PRETO Nº 02	2	0,17	un	0,34	0,06	12	mês	0,69
LIVRO - ATA - PAGINAS - NUMERADAS - (OCORRÊNCIA) 100 FLS	1	0,08	livro	10,28	0,82	12	mês	9,87
PAPEL A4 (resma com 500 folhas)	8	0,67	resma	9,71	6,51	12	mês	78,06
PAPEL (BOBINA) PARA FAX	7	0,58	un	3,98	2,31	12	mês	27,69
FILTRO POLIPROPILENO A10/a20/2001 PARA ASPIRADOR DE PÓ ELETROLUX	6	0,5	un	13,64	6,82	12	mês	81,86

Tectenge - Tecnologia e Serviços Ltda.

Kelsuke Hamada
Eng.º Civil - Diretor
CREA 42809-D

TECTENGE - Tecnologia e Serviços Ltda.

Eng.º Francisco A. Pereira
CREA 19.989/D - Sócio Gerente

FILTROS TIPO BOLSA COM BACTERICIDA 610 MM X 610 MM X 305 MM (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE) MARCA TROX, REF. F74B5B26	36	3	un	49,75	149,25	12	mês	1.791,00
MANTA FILTRANTE LAVÁVEL CLASSE G3 ROLO COM 40 M² MARCA TROX, REF. F71B20/4	2	0,17	rolo	346,24	58,86	12	mês	706,33
SERVIÇOS DIVERSOS								
Manutenção do sistema Metasys	12	1	sv	4.370,79	4.370,79	12	mês	52.449,48
Tratamento químico das águas de condensação e gelada do sistema de ar condicionado	12	1	sv	1.487,23	1.487,23	12	mês	17.846,76
Conserto / Revisão do lavajato Stihl, incluindo troca de um pistão de comando, óleo Sae 40 e uma sapata Stihl	12	1	cj	150,36	150,36	12	mês	1.804,32

B	Somatório do item	MENSAL	8.898,79	ANUAL	106.785,52
---	-------------------	--------	----------	-------	------------

Tectenge Tecnologia e Serviços Ltda.

Kelsuke Hamada
Engº Civil - Diretor
CREA 42809-D

TECTENGE Tecnologia e Serviços Ltda.

Engº Francisco A. Pereira
CREA 16.669/D - Sócio Gerente

TECTENGE

Tecnologia e Serviços Ltda.

EPI's

Item	Discriminação	Quantidade anual de EPI's	Unidade do EPI	Preço de aquisição do EPI (real)	Total mensal médio dos EPI's (real)	Prazo do contrato	Unidade do prazo contratual	Total anual dos EPI's (real)
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO								
EPI's DIVERSOS								
	Protetor auricular tipo concha com proteção de 24 dB(A) de atenuação, marca 3M ou similar	50	un	20	83,33	12	mês	1.000,00
	Protetor auricular tipo plug em silicone, lavável, com proteção de 24 dB(A) de atenuação, marca 3M ou similar	100	un	0,65	5,42	12	mês	65,00
	Óculos de proteção com lente em policarbonato ou cristal ótico e proteção lateral	60	un	6	30,00	12	mês	360,00
	Respirador de meia peça facial completa (cartucho VO e filtro para poeiras P2) marca 3M ou similar - encaixe do cartucho tipo rosca	50	un	30	125,00	12	mês	1.500,00
	Cartucho químico para vapores orgânicos, (correspondente ao tipo de encaixe do respirador solicitado no item acima) referência 6001, marca 3M ou similar - encaixe do cartucho tipo rosca	15	un	12	15,00	12	mês	180,00
	Máscara descartável para poeiras incômodas, marca 3M ou similar	250	un	1,1	22,92	12	mês	275,00
	Protetor facial em policarbonato de 8" ou 20 cm	5	un	15	6,25	12	mês	75,00
	Par de luvas de látex na espessura de 0,65 mm, marca mucambo ou similar	100	par	5	41,67	12	mês	500,00
	Par de luvas de couro com palma em vaqueta, com punho de 20 cm	20	par	23	38,33	12	mês	460,00
	Par de luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, e punho com elástico, na cor preta, marca VONDER ou similar	50	par	8	33,33	12	mês	400,00
	Avental plástico medindo 110 x 60 cm	6	un	8,5	4,25	12	mês	51,00
	Corda de polipropileno multicolor 12 mm	100	m	2,5	20,83	12	mês	250,00
	Cinto de segurança em nylon com talabarte e mosquetão, tipo pára-quedista	4	un	40	13,33	12	mês	160,00
	Bota em PVC na cor preta, cano longo	10	par	25	20,83	12	mês	250,00
	Luva de borracha média tensão de uso 500 Volts, marca Orion ou similar	2	un	140	23,33	12	mês	280,00
	Óculos para solda oxi-acetileno, contra o efeito da soldagem e raios ultravioletas, produzido em armação única em PVC verde, com visor articulado, marca 3M ou similar	1	un	12	1,00	12	mês	12,00
	Máscara para solda elétrica, de visor fixo com suporte para placa de cobertura e lente de luz, tonalidade 12 para radiação ultravioleta e infravermelha, com carneira de plástico de tamanho regulável através de ajuste simples ou de catraca,	1	un	35	2,92	12	mês	35,00
	Lente de luz, tonalidade 12 para radiação ultravioleta e infravermelha, (correspondente ao tipo de encaixe da máscara para solda elétrica solicitado no item	2	un	1,1	0,18	12	mês	2,20
B	Somatório do item 05.00.00			MENSAL:	R\$ 487,93		ANUAL	R\$ 5.855,20

Tectenge - Tecnologia e Serviços Ltda.

Kelsuke Hamada
Eng.º Civil - Diretor
CREA 42809-D

TECTENGE - Tecnologia e Serviços Ltda.

Eng.º Francisco A. Pereira
CREA 15.959/D - Selo Gerente

TECTENGE

Tecnologia e Serviços Ltda.

FERRAMENTAS

Item	Discriminação	Qtde. anual de ferram. p/ cat.	Unidade da ferramenta	Preço de aquisição da ferramenta	Preço total das ferram. De bens dur.(real)	Perc. Provável depr./ juros e manutenção	Total mensal méd.das ferramentas de bens	Prazo do contrato	Unidade do prazo contratual	Total anual das ferramentas de bens duráveis (real)
CATEGORIAS DIVERSAS										
	Conjunto oxiacetileno (PPU)	1	un	0,00	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Lanterna de bateria 9 V	5	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Megômetro Digital Portátil Minipa Mi-60.	1	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Alicate Amperímetro Digital Profissional Minipa Et-3200a	4	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Multímetro Digital Portátil Original Minipa Et-2082c Profiss	4	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Conjunto Manifold Eos R-401 R-134a R-22 R-12	2	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Flangeador De Tubos 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8	2	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Ferro de solda - 100 Watts	2	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Jogo de saca polias 3 garras 6"	2	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Jogo de soquetes 1/2 de 10mm a 32mm Belzer	4	un	157,1	628,40	3,6415	22,88	12	mês	274,60
	Jogo de Chave Allen 1,5 a 10mm 11 peças - BELZER-220404BR	4	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Termômetro Anemômetro Dig. Medidor De Velocidade Do Ar	2	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Termômetro Digital Portátil Mod. Th-1300 - Instrutherm	2	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Morsa nº 4	1	un	91,78	91,78	3,6415	3,34	12	mês	40,11
	Moto Esmeril 1/2 Cv 110/220v	1	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Furadeira c/ impacto de 1/2" (13 mm) - 430 W - referência Furadeira Makita Mhp13 1/2 C/ Impacto	2	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Bomba de engraxar (manual)	3	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Regulador de nitrogênio	1	un	168,68	168,68	3,6415	6,14	12	mês	73,71
	Chave de grifo nº 36	1	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Chave de grifo nº 18	2	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Chave de grifo nº 14	2	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Alicate p/ rebite POP	2	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
	Alicate universal 8" ref. Belzer-219022BBR	8	kg	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-

Tectenge - Tecnologia e Serviços Ltda.

Keisuke Hamada
Engº Civil - Diretor
CREA 42809-D

TECTENGE - Tecnologia e Serviços Ltda.

Engº Francisco A. Pereira
CREA-15.989/D - Sócio Gerente

Arco de serra regulável 12" ref. Tramontina-43302012	2	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Chave Phillips 1/4 x 6"	8	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Chave de inglesa 8 a 12"	4	jg	120,64	482,56	3,6415	17,57	12	mês	210,87
Chave de fenda de 3/16 1/4 e 3/8"	8	jg	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Cortador De Tubos De Aço, Alumínio, Cobre 1/8 A 1 1/8	2	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Espátula n°s 08 e 10	2	jg	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Jogo de vazadores	1	jg	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Lima de 1/2" cana de 10"	4	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Limatão redondo de 3/8" x 8"	2	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Martelo tipo bola - 300g	2	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Mala p/ ferramentas c/ 5 seções	4	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Chaves fixas de 1/4 a 1.1/8"	4	jg	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Chave estrela de 1/4 a 1.1/8"	4	jg	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Jogo Chave Allen 1/16" a 1/2" Com 12 Peças - GEDORE-4212P	4	jg	50,49	201,96	3,6415	7,35	12	mês	88,25
Trena de 5 mts	5	un	7,41	37,05	3,6415	1,35	12	mês	16,19
Aspirador de pó p/aspirar ar e água mínimo 20 litros	4	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Lavadora de alta pressão de 1600 libras	3	un	0,00	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Lavadora de alta pressão de 2400 libras	2	un	0,00	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Paquímetro	1	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Pistola para aplicação de silicone	6	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Teste Neon	4	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Unidade transferidora de gás	1	un	4.471,57	4.471,57	3,6415	162,83	12	mês	1.953,99
Bomba de alto vácuo	1	un	0,00	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Bomba p/ lavagem de circuito frigorígeno	1	un	0,00	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Detector de vazamento de gás	1	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Talha p/ 2000kg	1	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Vacuômetro	1	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Psicrômetro	1	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Máquina de solda elétrica - 250 A	1	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Tesoura manual (chapa)	1	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Relógio comparador	1	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Torquímetro em aço forjado com encaixe de 1/2"	1	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Manômetro p/ aferição	1	un	125,45	125,45	3,6415	4,57	12	mês	54,82
Tesoura p/ borracha e couro	1	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
Trena de 60 metros	1	un	0	0,00	3,6415	-	12	mês	-
B	Somatório do item				MENSAL:	226,04	ANUAL	2.712,53	

TECTENGE

Tecnologia e Serviços Ltda.

UNIFORMES

Item	Discriminação	Quantidade de pessoas (un)	Quant. De unif. / ano / pessoa (un)	Total de uniformes / ano (un)	Unidade dos uniformes	Preço do uniforme (real)	Total mensal médio dos uniformes (real)	Prazo do contrato	Unidade do prazo contratual	Total anual dos uniformes (real)
------	---------------	----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	---	-------------------	-----------------------------	----------------------------------

TODAS AS CATEGORIAS

Todas as categorias										
	Calça jeans	51	4	204	un	20	340	12	mês	4.080,00
	Guarda-pó com manga curta, em brim	51	4	204	un	25	425	12	mês	5.100,00
	Meia social preta	51	4	204	un	4	68	12	mês	816,00
	Bota de couro de cano curto com solado de borracha	51	4	204	un	34,00	578	12	mês	6.936,00

B	Somatório do item					Mensal	R\$ 1.411,00		ANUAL	R\$ 16.932,00
---	-------------------	--	--	--	--	--------	--------------	--	-------	---------------

TectenGE - Tecnologia e Serviços Ltda.

Kelsuke Hamada
Engº Civil - Diretor
CREA 42809-D

TectenGE - Tecnologia e Serviços Ltda.

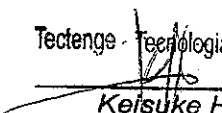
Engº Francisco A. Pereira
REA-15.989/D - Sócio Gerente

TECTENGE

Tecnologia e Serviços Ltda.

SECONCI DF

Item	Discriminação	Percentual destinado ao SECONCI (%)	Total mensal médio das categorias (real)	Total mensal médio destinado ao SECONCI (real)	Prazo do contrato	Unidade do prazo contratual	Total anual destinado ao SECONCI (real)
	CONTRIBUIÇÃO SECONCI/DF						
	Repasse de 1% sobre o valor da remuneração (remunerações individuais + adicionais - subitem 01.01.00 e 01.02.00) para o SECONCI/DF de acordo com o estipulado na cláusula sexagésima oitava da convenção do STICMB/DF	1,00%	82.342,33	823,42	12	mês	9.881,08
	Repasse de 1% sobre o valor do 13º salário - subitem 08.01.00 para o SECONCI/DF de acordo com o estipulado na cláusula sexagésima oitava da convenção do STICMB/DF	1,00%	6.861,86	68,62	12	mês	823,42
	Somatório do subitem contribuição SECONCI/DF			R\$ 892,04			R\$ 10.704,50

Tectenge - Tecnologia e Serviços Ltda.

Keisuke Hamada
 Engº Civil - Diretor
 CREA 42809-D

TECTENGE - Tecnologia e Serviços Ltda.

Engº Francisco A. Pereira
 CREA-15.989/D - Sócio Gerente

TECTENGE

Tecnologia e Serviços Ltda.

PEÇAS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA

Item/ Subitem	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário(B)R\$	Preço Unitário(com BDI)R\$	Preço Total(com BDI)R\$
					bdi	6,13%
1	ROLAMENTOS (Marcas de referência: SKF, NSK, FAG, INA)					
1.1	6201zz	5	pç	8,00	8,49	42,45
1.2	6201 ZZ 2RS1/2	1	pç	12,00	12,74	12,74
1.3	6202ZZ	1	pç	8,00	8,49	8,49
1.4	6203ZZ	4	pç	10,00	10,61	42,45
1.5	6204ZZ	1	pç	12,00	12,74	12,74
1.6	6205ZZ	1	pç	13,00	13,80	13,80
1.7	6206ZZ	1	pç	18,00	19,10	19,10
1.8	6207ZZ	1	pç	20,00	21,23	21,23
1.9	6209ZZ	1	pç	30,00	31,84	31,84
1.10	6210 ZZ	2	pç	32,00	33,96	67,93
1.11	6212ZZ	1	pç	55,00	58,37	58,37
1.12	6213 ZZ	1	pç	100,00	106,13	106,13
1.13	6309ZZ	1	pç	50,00	53,07	53,07
1.14	6310ZZ	3	pç	70,00	74,29	222,88
1.15	6312 zz	1	pç	142,00	150,71	150,71
1.16	6313 ZZ	1	pç	200,00	212,27	212,27
1.17	205-16	5	pç	30,00	31,84	159,20
1.18	205-16V22 SKF	1	pç	30,00	31,84	31,84
1.19	1207 K FBJ	1	pç	40,00	42,45	42,45
1.20	UC211G2SNR	1	pç	80,00	84,91	84,91
1.21	205 GRAE 25 KRRB	1	pç	30,00	31,84	31,84
1.22	608 z C3	1	pç	5,00	5,31	5,31
1.23	1208 KC3 SNR	1	pç	60,00	63,68	63,68
1.24	16008 GPZ	1	pç	20,00	21,23	21,23
1.25	EX 204-G-2	1	pç	30,00	31,84	31,84
1.26	SNR 204 (referência GE 20 KRRB)	1	pç	30,00	31,84	31,84
1.27	EX 205-G-2	1	pç	30,00	31,84	31,84
1.28	UC 309 - 27 SNR	1	pç	130,00	137,97	137,97
1.29	UC SNR 205-1602 (referência - G-1100 KRRB)	1	pç	30,00	31,84	31,84
1.30	UC SNR 207-20 G2	1	pç	40,00	42,45	42,45
1.31	UC SNR 206 G2 (referência - GE 30 KRRB)	1	pç	40,00	42,45	42,45
1.32	204 G2 Sn GRAE 20 NPP	1	pç	25,00	26,53	26,53
1.33	BORRACHA PARA ROLAMENTO GR (REFERENCIA GE 20 KRRB)	1	un	15,00	15,92	15,92
2	CORREIAS (Marcas de referência: Goodyear, Gates, Dayco)					
2.1	A26	1	un	15,00	15,92	15,92
2.2	A29	1	un	17,00	18,04	18,04
2.3	A30	10	un	22,00	23,35	233,49
2.4	A31	1	un	17,00	18,04	18,04
2.5	A32	10	un	22,00	23,35	233,49
2.6	A33	1	un	18,00	19,10	19,10
2.7	A35	1	un	18,00	19,10	19,10
2.8	A36	1	un	20,00	21,23	21,23
2.9	A37	1	un	20,00	21,23	21,23
2.10	A40	1	un	20,00	21,23	21,23
2.11	A42	1	un	20,00	21,23	21,23
2.12	A44	1	un	20,00	21,23	21,23
2.13	A48	1	un	20,00	21,23	21,23
2.14	A49	1	un	20,00	21,23	21,23
2.15	A51	1	un	20,00	21,23	21,23
2.16	A65	1	un	23,00	24,41	24,41
2.17	A71	5	un	37,00	39,27	196,35
2.18	B26	1	un	20,00	21,23	21,23
2.19	B30	1	un	20,00	21,23	21,23
2.20	B32	1	un	20,00	21,23	21,23
2.21	B34	1	un	20,00	21,23	21,23
2.22	B36	1	un	23,00	24,41	24,41
2.23	B38	1	un	25,00	26,53	26,53
2.24	B42	1	un	28,00	29,72	29,72
2.25	B44	1	un	30,00	31,84	31,84
2.26	B45	1	un	30,00	31,84	31,84
2.27	B46	1	un	30,00	31,84	31,84

Tectenge Tecnologia e Serviços Ltda.

Kaisuke Hamada
Eng° Civil - Diretor
CREA 42809-D

TECTENGE-Tecnologia e Serviços Ltda.

Eng° Francisco A. Pereira
CREA 15.000/D - Sócio Gerente

2.28	B47	1	un	30,00	31,84	31,84
2.29	B49	2	un	30,00	31,84	63,68
2.30	B50	1	un	30,00	31,84	31,84
2.31	B52	1	un	30,00	31,84	31,84
2.32	B54	1	un	30,00	31,84	31,84
2.33	B55	1	un	30,00	31,84	31,84
2.34	B58	1	un	30,00	31,84	31,84
2.35	B60	1	un	30,00	31,84	31,84
2.36	B70	3	un	40,00	42,45	127,36
2.37	B73	1	un	40,00	42,45	42,45
2.38	B74	1	un	40,00	42,45	42,45
2.39	B89	1	un	40,00	42,45	42,45
2.40	B90	1	un	40,00	42,45	42,45
2.41	B120	1	un	55,00	58,37	58,37
2.42	B158	1	un	150,00	159,20	159,20
3	ELÉTRICA					
3.1	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR	1	un	35,00	37,15	37,15
3.2	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR LA1 - D40	1	un	35,00	37,15	37,15
3.3	BOBINA 3RT1934/220V	1	un	60,00	63,68	63,68
3.4	CAPACITOR 2MF	1	un	8,00	8,49	8,49
3.5	CAPACITOR 4mF	1	un	9,00	9,55	9,55
3.6	CAPACITOR MOTOR 440V 50UF	1	un	60,00	63,68	63,68
3.7	CONTACTORA AUXILIAR SIEMENS 3RH11	1	pc	40,00	42,45	42,45
3.8	CONTACTORA AUXILIAR SIEMENS 3RH19211	1	pc	30,00	31,84	31,84
3.9	CONTACTORA CAW 04-22 220V 6A MARCA: WEG	1	un	30,00	31,84	31,84
3.10	CONTACTORA LC1K 09-10M7, 220V	1	un	50,00	53,07	53,07
3.11	CONTACTORA TELEMECANIQUE LC1D 32-11M7, BOBINA 220V	1	un	180,00	191,04	191,04
3.12	CONTACTORA TRIFASICA TELEMECANIQUE MOD: LC1D 32-11F7, 32A, BOBINA 110V	1	un	180,00	191,04	191,04
3.13	CONTACTORA TRIFASICA TELEMECANIQUE MOD: LC1D 38-11M7, 32A, BOBINA 220V	1	un	200,00	212,27	212,27
3.14	CONTACTORA TRIFASICA TELEMECANIQUE MOD: LC1D 65-11M7, 65A, BOBINA 220V	1	un	350,00	371,47	371,47
3.15	CONTACTORA TRIFASICA TELEMECANIQUE MOD: LC1D 40-11M7, 40A, BOBINA 220V	1	un	180,00	191,04	191,04
3.16	CONTACTORA TRIFASICA SIEMENS MOD:3TF 44-22, 32A, BOBINA 220V	1	un	140,00	148,59	148,59
3.17	CONTACTORA TRIFASICA SIEMENS MOD:3TF 48-22, 75A, BOBINA 220V	1	un	500,00	530,67	530,67
3.18	CONTACTORA TRIFASICA SIEMENS MOD:3TF 46-22, 45A, BOBINA 220V	1	un	200,00	212,27	212,27
3.19	CONTACTORA TRIFASICA SIEMENS MOD:3TF 42-22, 16A, BOBINA 220V	1	un	90,00	95,52	95,52
3.20	CONTACTORA TRIFASICA SIEMENS MOD:3TF 50-22, 110A, BOBINA 220V	1	un	600,00	636,80	636,80
3.21	CONTACTORA TRIFASICA SIEMENS MOD:3TF 43-22, 22A, BOBINA 220V	1	un	90,00	95,52	95,52
3.22	CONTACTORA TRIFASICA SIEMENS MOD:3RT1054, 115A, BOBINA 220V	0,33	un	800,00	849,07	280,19
3.23	CONTACTORA TRIFASICA SIEMENS MOD:3RT1056, 185A, BOBINA 220V	0,33	un	1.300,00	1.379,74	455,31
3.24	CONTACTORA TRIFASICA SIEMENS MOD:3RT1065, 265A, BOBINA 380V	0,33	un	1.000,00	1.061,34	350,24
3.25	CONTACTORA TRIFASICA SIEMENS MOD:3RT1075, 400A, BOBINA 220V	0,33	un	1.000,00	1.061,34	350,24
3.26	DISJUNTOR UNIPOLAR N-C 02 AMPERES	1	un	25,00	26,53	26,53
3.27	DISJUNTOR UNIPOLAR N-C 04 AMPERES	1	un	25,00	26,53	26,53
3.28	FUSIVEL NH DE 500V, 80A	1	un	5,00	5,31	5,31
3.29	RELE DE TEMPO DE 0 A 6 MINUTOS 220V	1	un	60,00	63,68	63,68
3.30	RELE 3RU1126 SIEMENS DE 7 A 10 AMPERES	1	un	100,00	106,13	106,13
3.31	RELE 3RU1126 SIEMENS DE 20 A 25 AMPERES	1	un	100,00	106,13	106,13
3.32	RELE TÉRMICO SIEMENS 3UA50 DE 4 A 6,3 AMPÈRES	1	un	65,00	68,99	68,99
3.33	RELE TÉRMICO SIEMENS 3UA52 DE 16 A 25 AMPÈRES	1	un	70,00	74,29	74,29
3.34	RELE TÉRMICO SIEMENS 3UA55 DE 20 A 32 AMP	1	un	90,00	95,52	95,52
3.35	RELE TÉRMICO SIEMENS 3UA61 DE 90 A 120 AMPÈRES	1	un	130,00	137,97	137,97
3.36	RELE TÉRMICO FALTA DE FASE MARCA: COEL PPNF 380 VAC 12150012 048522/01	1	un	100,00	106,13	106,13
3.37	RELE TÉRMICO LRD 3357 DE 37 A 50 AMP	1	un	300,00	318,40	318,40
3.38	SINALIZADOR DE LUMINOSIDADE DA COR VERDE PARA QUADRO DE COMANDO	1	un	15,00	15,92	15,92
3.39	RELE PROGRAMÁVEL TEMPORIZADO	1	un	140,00	148,59	148,59
3.40	VARIADOR DE LUMINOSIDADE 400W / 220V ROTATIVO SIMPLES (potenciômetro)	1	un	15,00	15,92	15,92
4	HIDRÁULICA					
4.1	ANEL ELÁSTICO NORMEX 112 PARA ACOPLAMENTO	1	un	45,00	47,76	47,76
4.2	ANEL ELÁSTICO NORMEX 128 PARA ACOPLAMENTO	1	un	50,00	53,07	53,07
4.3	CHAVE DE FLUXO MODELO: FLUXO ST F61 TB - 5500 (-014)	1	un	220,00	233,49	233,49
4.4	KIT SELAGEM MGN A50 STD/AI	1	un	900,00	955,21	955,21
4.5	SELO MECÂNICO A50 60 KIT SELAGEM PARA BOMBA MEGANORM	1	un	500,00	530,67	530,67
4.6	SELO MECÂNICO COM LUVIA PROTETORA PARA BOMBA MEGANORM KSB 80-315	1	un	950,00	1.008,27	1.008,27

Tectenge - Tecnologia e Serviços Ltda.

Keisuke Hamada
Engº Civil - Diretor
CREA 42803 L

TECTENGE - Tecnologia e Serviços Ltda.

Engº Francisco A. Pereira
CREA 15.999/D - Sócio Gerente

5	AR CONDICIONADO/ REFRIGERAÇÃO			-	-	-
5.1	CAPILAR 1/4" 0,70 X 1,00 MT	1	un	13,00	13,80	13,80
5.2	FILTRO SECADOR DML 1/2" COM ROSCA	1	un	30,00	31,84	31,84
5.3	FILTRO TIPO PEDRA MOD: 48DC DANFOSS	1	un	32,00	33,96	33,96
5.4	ÓLEO SHELL TELLUS 32	1	lt	10,00	10,61	10,61
5.5	POLIA DE ALUMINIO 200MM 2/B	1	un	65,00	68,99	68,99
5.6	POLIA DE ALUMINIO GORNE "A" 90MM	1	un	15,00	15,92	15,92
5.7	GÁS REFRIGERANTE 141B	1	kg	15,00	15,92	15,92
5.8	GÁS REFRIGERANTE R-134a, cilindro 13,6 Kg	1	un.	450,00	477,60	477,60
5.9	GÁS REFRIGERANTE R-22, cilindro 13,6 Kg	1	un	200,00	212,27	212,27
5.10	VALVULA DE SEGURANÇA COM ROSCA DE 3/8"	1	un	40,00	42,45	42,45
5.11	VALVULA SCHRADER 1/4 SAE X 1/4 ROSCA	1	un.	7,00	7,43	7,43
6	COMPRESSORES E MOTORES			-	-	-
6.1	COMPRESSOR SEMI-HERMÉTICO ALTERNATIVO, 15 TR, 380V, TRIFÁSICO	0,33	pç	1.500,00	1.592,01	525,36
6.2	COMPRESSOR HERMÉTICO, 5 TR, 380V, TRIFÁSICO	1	un	1.500,00	1.592,01	1.592,01
6.3	COMPRESSOR ROTATIVO, 3 TR, 380V, TRIFÁSICO	1	un	700,00	742,94	742,94
6.4	COMPRESSOR SCROLL, 36.000 BTU'S, 220V, MONOFÁSICO	2	un	700,00	742,94	1.485,87
6.5	COMPRESSOR SCROLL, 24.000 BTU'S, 220V, MONOFÁSICO	2	pç	400,00	424,54	849,07
6.6	COMPRESSOR SCROLL, 18.000BTU'S, 220V, MONOFÁSICO	1	pç	400,00	424,54	424,54
6.7	CONDENSADORA DO SPLIT DE 12.000 BTU'S	1	pç	500,00	530,67	530,67
6.8	MOTOR DE FANCOLETE AC2919 MARCA: ERBELE DE 1/8 CV 6 PÓLOS.	4	pç	200,00	212,27	849,07
6.9	MOTOR DE FANCOLETE DE 1/15 CV DE EIXO DUPLO DUAS ABAS 220V	1	un	230,00	244,11	244,11
6.10	MOTOR DE FANCOLETE DE 1/8 CV 6 PÓLOS DE EIXO DUPLO	1	un	280,00	297,17	297,17
6.11	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFASICO MARCA: NBR 7094 / 112M 7,5 CV 380V 1740 RPM	1	un	700,00	742,94	742,94
7	AUTOMAÇÃO E CONTROLE			-	-	-
7.1	ATUADOR ELÉTRICO PROPORCIONAL PARA VÁLVULA DE ÁGUA GELADA DE 2 POL	1	un.	700,00	742,94	742,94
7.2	ATUADOR ELÉTRICO PROPORCIONAL PARA VÁLVULA DE ÁGUA GELADA DE 1 1/2 POL	2	un.	1.000,00	1.061,34	2.122,68
7.3	ATUADOR ELÉTRICO FLOATING PARA VÁLVULA DE ÁGUA GELADA DE 1 POL	2	un.	375,00	398,00	796,00
7.4	ATUADOR ELÉTRICO ON-OFF PARA VÁLVULA DE ÁGUA GELADA DE 1/2 POL	5	un.	220,00	233,49	1.167,47
7.5	SENSOR DE TEMPERATURA PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO METASYS (TE-6300)	1	un.	280,00	297,17	297,17
7.6	TERMOSTATO AMBIENTE AÇÃO PROPORCIONAL, 0 A 10 VDC, FAIXA DE 12 A 28°C	4	un.	280,00	297,17	1.188,70
7.7	TERMOSTATO AMBIENTE AÇÃO FLOATING, FAIXA DE 12 A 28°C	1	un.	290,00	307,79	307,79
7.8	ATUADOR ELÉTRICO PROPORCIONAL PARA DAMPER, 2 A 10 VDC, TORQUE 8,5 NM	1	un.	400,00	424,54	424,54
7.9	TRANSFORMADOR 220/24 VAC, 20VA	10	un.	50,00	53,07	530,67
7.10	CONTROLADOR DX 9100-8454 + DX 9100-8990, JOHNSON CONTROLS	1	un.	2.000,00	2.122,68	2.122,68
7.11	CONTROLADOR VAV 111-1, JOHNSON CONTROLS	1	un.	350,00	371,47	371,47
7.12	BOMBA PARA BANDEJA DE CONDENSADOR DE FANCOLETE MARCA YORK, MODELO HKH	3	un.	300,00	318,40	955,21
7.13	SENSOR DE TEMPERATURA C7043A1106 MARCA: HONEYWELL	1	un	300,00	318,40	318,40
7.14	TERMOSTATO DE SEGURANÇA ANTI-CONGELAMENTO MARCA: JOHNSON MOD: -25/+40	1	un	300,00	318,40	318,40
7.15	ATUADOR ELÉTRICO VC1013 ON-OFF - 220V (VC4013ZZ00E)	1	un	200,00	212,27	212,27
8	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS			-	-	-
8.1	MOTOR ELÉTRICO 100 CV			-	-	-
8.1.1	REBOBINAMENTO	1	sv.	1.500,00	1.592,01	1.592,01
8.1.2	TROCA DE ROLAMENTOS	1	sv.	500,00	530,67	530,67
8.1.3	ENCHIMENTO DAS TAMPAS	1	sv.	250,00	265,33	265,33
8.1.4	CONFECÇÃO DE BUCHAS	1	sv.	450,00	477,60	477,60
8.1.5	SUBSTITUIÇÃO DE VENTONHA	1	sv.	600,00	636,80	636,80
8.1.6	SERVIÇOS DE TORNO	1	sv.	198,00	210,15	210,15
8.2	MOTOR ELÉTRICO 60 CV			-	-	-
8.2.1	REBOBINAMENTO	1	sv.	1.500,00	1.592,01	1.592,01
8.2.2	TROCA DE ROLAMENTOS	1	sv.	500,00	530,67	530,67
8.2.3	ENCHIMENTO DAS TAMPAS	1	sv.	200,00	212,27	212,27
8.2.4	CONFECÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE BUCHAS	1	sv.	300,00	318,40	318,40
8.2.5	VENTONHA	1	sv.	342,00	362,98	362,98
8.2.6	SERVIÇOS DE TORNO	1	sv.	150,00	159,20	159,20
8.3	MOTOR ELÉTRICO 50 CV			-	-	-
8.3.1	REBOBINAMENTO	1	sv.	1.400,00	1.485,87	1.485,87
8.3.2	TROCA DE ROLAMENTOS	1	sv.	400,00	424,54	424,54
8.3.3	ENCHIMENTO DAS TAMPAS	1	sv.	130,00	137,97	137,97
8.3.4	CONFECÇÃO DE BUCHAS	1	sv.	140,00	148,59	148,59
8.3.5	SUBSTITUIÇÃO DE VENTONHA	1	sv.	300,00	318,40	318,40
8.3.6	SERVIÇOS DE TORNO	1	sv.	130,00	137,97	137,97
8.4	MOTOR ELÉTRICO 30 CV			-	-	-

SE
FL. 9347
28533
P

8.4.1	REBOBINAMENTO	1	sv.	600,00	636,80	636,80
8.4.2	TROCA DE ROLAMENTOS	1	sv.	250,00	265,33	265,33
8.4.3	ENCHIMENTO DAS TAMPAS	1	sv.	100,00	106,13	106,13
8.4.4	CONFEÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE BUCHAS	1	sv.	150,00	159,20	159,20
8.4.5	SUBSTITUIÇÃO DE VENTONHA	1	sv.	150,00	159,20	159,20
8.4.6	SERVIÇOS DE TORNO	1	sv.	100,00	106,13	106,13
8.5	MOTOR ELÉTRICO 25 CV			-	-	-
8.5.1	REBOBINAMENTO	1	sv.	500,00	530,67	530,67
8.5.2	TROCA DE ROLAMENTOS	1	sv.	200,00	212,27	212,27
8.5.3	ENCHIMENTO DAS TAMPAS	1	sv.	80,00	84,91	84,91
8.5.4	CONFEÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE BUCHAS	1	sv.	80,00	84,91	84,91
8.5.5	SUBSTITUIÇÃO DE VENTONHA	1	sv.	130,00	137,97	137,97
8.5.6	SERVIÇOS DE TORNO	1	sv.	60,00	63,68	63,68
8.6	MOTOR ELÉTRICO 10 CV			-	-	-
8.6.1	REBOBINAMENTO	1	sv.	300,00	318,40	318,40
8.6.2	TROCA DE ROLAMENTOS	1	sv.	138,00	146,46	146,46
8.6.3	ENCHIMENTO DAS TAMPAS	1	sv.	80,00	84,91	84,91
8.6.4	CONFEÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE BUCHAS	1	sv.	90,00	95,52	95,52
8.6.5	SUBSTITUIÇÃO DE VENTONHA	1	sv.	169,00	179,37	179,37
8.6.6	SERVIÇOS DE TORNO	1	sv.	31,00	32,90	32,90
8.7	MOTOR ELÉTRICO 5 CV			-	-	-
8.7.1	REBOBINAMENTO	1	sv.	300,00	318,40	318,40
8.7.2	TROCA DE ROLAMENTOS	1	sv.	104,00	110,38	110,38
8.7.3	ENCHIMENTO DAS TAMPAS	1	sv.	80,00	84,91	84,91
8.7.4	CONFEÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE BUCHAS	1	sv.	80,00	84,91	84,91
8.7.5	SUBSTITUIÇÃO DE VENTONHA	1	sv.	160,00	169,81	169,81
8.7.6	SERVIÇOS DE TORNO	1	sv.	24,00	25,47	25,47
8.8	MOTOR ELÉTRICO 1/2 CV			-	-	-
8.8.1	REBOBINAMENTO	1	sv.	200,00	212,27	212,27
8.8.2	TROCA DE ROLAMENTOS	1	sv.	79,00	83,85	83,85
8.8.3	ENCHIMENTO DAS TAMPAS	1	sv.	75,00	79,60	79,60
8.8.4	CONFEÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE BUCHAS	1	sv.	80,00	84,91	84,91
8.8.5	SUBSTITUIÇÃO DE VENTONHA	1	sv.	130,00	137,97	137,97
8.8.6	SERVIÇOS DE TORNO	1	sv.	6,30	6,69	6,69
8.9	MOTOR ELÉTRICO 1/8 A 1/3 CV			-	-	-
8.9.1	REBOBINAMENTO	1	sv.	190,00	201,65	201,65
8.9.2	TROCA DE ROLAMENTOS	1	sv.	70,00	74,29	74,29
8.9.3	CONFEÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE BUCHAS	1	sv.	80,00	84,91	84,91
8.9.4	SERVIÇOS DE TORNO	1	sv.	15,00	15,92	15,92
9.0	BOMBAS			-	-	-
9.1	ENCHIMENTO DE EIXO COM SERVIÇO DE TORNO E FUROS NOS ACOPLAMENTOS FALCON COM RASGO DE CHAVETA E PARAFUSOS ALLEN	1	sv.	150,00	159,20	159,20
9.2	REBOBINAMENTO DE MOTOBOMBA ELÉTRICA 5 CV, COM TROCA DE ROLAMENTOS, GAXETA E SERVIÇOS DE TORNO	1	sv.	700,00	742,94	742,94
9.3	REBOBINAMENTO DE MOTOBOMBA ELÉTRICA 10 CV, COM TROCA DOS ROLAMENTOS, GAXETA E SERVIÇOS DE TORNO	1	sv.	700,00	742,94	742,94
9.4	REBOBINAMENTO DE MOTOBOMBA ELÉTRICA 25 CV, COM TROCA DOS ROLAMENTOS, GAXETA E SERVIÇOS DE TORNO	1	sv.	900,00	955,21	955,21
9.5	RECONDICIONAMENTO DA BOMBA DE MANCAL MARCA: KSB MEGANORM 80315	1	sv.	400,00	424,54	424,54
9.6	RECONDICIONAMENTO DE COMPRESSOR HERMÉTICO TIPO SCROLL DE 5 TR	1	sv.	850,00	902,14	902,14
9.7	RECONDICIONAMENTO DE POLIA	1	sv.	187,00	198,47	198,47
9.8	RECONDICIONAMENTO DO COMPRESSOR ALTERNATIVO DE 40 TR	1	sv.	1.500,09	1.592,10	1.592,10
9.9	RECONDICIONAMENTO DO COMPRESSOR ROTATIVO DE 10 TR	1	sv.	700,00	742,94	742,94
9.10	SERVIÇOS DE TORNO EM ACOPLAMENTO TIPO FALCOM 7	1	sv.	81,53	86,53	86,53
Valor Total R\$						55.115,26

Tectenge Tecnologia e Serviços Ltda
Kelsuke Hamada
Eng.º Civil - Diretor
CREA 42809-D

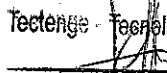
TECTENGE Tecnologia e Serviços Ltda.
Eng.º Francisco A. Pereira
CREA 15.989-D - Sócio Gerente

TECTENGE

Tecnologia e Serviços Ltda.

ALIMENTAÇÃO

Item	Discriminação	Dias úteis no mês	Quantidade de pessoas	Total de vales no mês vales	Preço dos	Total mensal médio dos vales	Prazo do contrato	Unidade do prazo contratual	Total anual dos vales
		(dias)	(un)	(un)	(real)	(real)			(real)
	BENEFÍCIOS COMUNS								
	ALIMENTAÇÃO								
	Ticket alimentação (para categorias escala normal) - 22 dias trabalhados no mês	22	43	946	20,00	18.920,00	12	mês	227.040,00
	Ticket alimentação (para categorias escala 12/36 h) - 15,5 dias trabalhados no mês	15,5	8	124	20,00	2.480,00	12	mês	29.760,00
	Somatório do subitem alimentação		51			R\$ 21.400,00			R\$ 256.800,00

Tectenge - Tecnologia e Serviços Ltda.

Kelsuke Hamada
 Eng.º Civil - Diretor
 CREA 42809-D

TECTENGE - Tecnologia e Serviços Ltda.

Eng.º Francisco A. Pereira
 CREA 15.989/D - Sócio Gerente

TECTENGE

Tecnologia e Serviços Ltda.

SE
FL. 134
Rub. 1

TRANSPORTE

Item	Discriminação	Percentual dos usuários	Dias úteis no mês	Quantidade de pessoas	Total de vales no mês	Preço do vale	Total mensal médio dos vales	Prazo do contrato	Unidade do prazo	Total anual dos vales
	TRANSPORTE - ESCALA NORMAL 22 DIAS¹	(%)	(dias)	(un)	(un)	(real)	(real)			(real)
	Vale-transporte cidade-satélite	50,00%	22	43	946,00	3,00	2.838,00	12	mês	34.056,00
	Vale-transporte região do entorno	20,00%	22	43	378,40	3,30	1.248,72	12	mês	14.984,64
	Vale-transporte Plano Piloto	30,00%	22	43	567,60	2,00	1.135,20	12	mês	13.622,40
	Vale-transporte Esplanada (segundo transporte) ³	100,00%	22	43	1.892,00	1,50	2.838,00	12	mês	34.056,00
	Somatório do vale-transporte sem o desconto - escala normal 22 dias						R\$ 8.059,92			R\$ 96.719,04
	TRANSPORTE - ESCALA 12/36 H¹	(%)	(dias)	(un)	(un)	(real)	(real)		contratual	(real)
	Vale-transporte cidade-satélite	50,00%	15,5	8	124	3,00	372,00	12	mês	4.464,00
	Vale-transporte região do entorno	20,00%	15,5	8	49,6	3,30	163,68	12	mês	1.964,16
	Vale-transporte Plano Piloto	30,00%	15,5	8	74,4	2,00	148,80	12	mês	1.785,60
	Vale-transporte Esplanada (segundo transporte) ³	100,00%	15,5	8	248	1,50	372,00	12	mês	4.464,00
	Somatório do vale-transporte sem o desconto - escala 12/36 h						1.056,48			12.677,76
B	Somatório do item					MENSAL:	R\$ 9.116,40		ANUAL	R\$ 109.398,80

Tectenge - Tecnologia e Serviços Ltda

Kelsuke Hamada
Eng° Civil - Diretor
CREA 42809-D

TECTENGE - Tecnologia e Serviços Ltda.

Eng° Francisco A. Pereira
CREA 15.989/D - Sócio Gerente

TECNIENGE

Tecnologia e Serviços Ltda.

BDI DÉCIMO TERCEIRO SALÁRIO

Componentes do BDI	Percentual %	Incidência	Imposto	Percentual %	Outros Componentes Do BDI	Percentual %	Incidência
ADM CENTRAL	0,01000 %	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	PIS	1,04 %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00 %	SOBRE O CUSTO DIRETO
LUCRO BRUTO	0,01000 %	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	COFINS	4,73 %	CANTEIRO DE OBRA	0,00 %	SOBRE O CUSTO DIRETO
IMPOSTOS	10,77000 %	SOBRE O PREÇO DE VENDA DO EMPREENDIMENTO	ISS	5,00 %	MOB. PESSOAL E EQUIP	0,00 %	SOBRE O CUSTO DIRETO
IMPREVISTOS	0,0000 %	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			EQUIPAMENTOS DIVERS	0,00 %	SOBRE O CUSTO DIRETO
DESP. FINANCEIRAS	0,0000 %	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			SEGUROS	0,00 %	SOBRE O CUSTO DIRETO
OUTROS COMPONENTES	0,0000 %	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			TAXAS E RECOLHIMENTOS	0,00 %	SOBRE O CUSTO DIRETO
					DIVERSOS	0,00 %	SOBRE O CUSTO DIRETO

FÓRMULA

$$BDI = (1 + X) \times (1 + Y) \times (1 + Z) \times (1 + R) - 1$$

12,09235%

(1 - I)

BDI DÉCIMO TERCEIRO SALÁRIO

Tecnienge Tecnologia e Serviços Ltda.

Kelsuke Hamada
Eng. Civil - Diretor
CREA 42809-D

Tecnienge Tecnologia e Serviços Ltda.

Eng. Francisco A. Pereira
CPF 118.989/D - Sócio Gerente

SE
Fl. 1350
Rub.

TECTENGE

Technologia e Serviços Ltda.

BDI PEÇAS/MATERIAIS

Componentes do BDI	Percentual	%	Incidência	Imposto	Percentual	%	Outros Componentes Do BDI	Percentual	%	Incidência
ADM CENTRAL	0,010000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	PIS	1,0400	%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
LUCRO BRUTO	-	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	COFINS	4,7300	%	CANTEIRO DE OBRA	0,00	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
IMPOSTOS	5,770000	%	SOBRE O PREÇO DE VENDA DO EMPREENDIMENTO	ISS	0,0000	%	MOB. PESSOAL E EQUIP	0,00	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
IMPREVISTOS	-	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	EQUIPAMENTOS DIVERS	0,00	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
DESP. FINANCEIRAS	-	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	SEGUROS	0,00	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
OUTROS COMPONENTES	-	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	TAXAS E RECOLHIMENTOS	0,00	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
						%	DIVERSOS	0,00	%	SOBRE O CUSTO DIRETO

$$BDI = (1 + X) \times (1 + Y) \times (1 + Z) \times (1 + R) - 1$$

FÓRMULA

6,13393%

(1 - I)

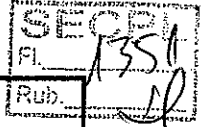
BDI PEÇAS/MATERIAIS

Tectenge Technologia e Serviços Ltda

Kelsuke Hamada
Engº Civil - Diretor
CREA 42809-D

Tectenge Technologia e Serviços Ltda.

Engº Francisco A. Pereira
CREA 10.690/D - Sócio Gerente



TECTENGE

Tecnologia e Serviços Ltda.

BDI SERVIÇOS

Componentes do BDI	Percentual %	Incidência	Imposto	Percentual %	Outros Componentes Do BDI	Percentual %	Incidência
ADM CENTRAL	1,5000	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	PIS	1,04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	SOBRE O CUSTO DIRETO
LUCRO BRUTO	1,86239	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	COFINS	4,73	CANTEIRO DE OBRA	0,00	SOBRE O CUSTO DIRETO
IMPOSTOS	10,77000	SOBRE O PREÇO DE VENDA DO EMPREENDIMENTO	ISS	5,00	MOB. PESSOAL E EQUIP	0,00	SOBRE O CUSTO DIRETO
IMPREVISTOS	0,23000	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			EQUIPAMENTOS DIVERS	0,00	SOBRE O CUSTO DIRETO
DESP. FINANCEIRAS	0,48000	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			SEGUROS	0,00	SOBRE O CUSTO DIRETO
OUTROS COMPONENTES	0,00000	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			TAXAS E RECOLHIMENTOS	0,00	SOBRE O CUSTO DIRETO
					DIVERSOS	0,00	SOBRE O CUSTO DIRETO

$$BDI = (1 + X) \times (1 + Y) \times (1 + Z) \times (1 + R) - 1$$

FÓRMULA

16,69342%

(1 - 1)

BDI SERVIÇOS

Tectenge Tecnologia e Serviços Ltda.

Keisuke Hamada
Engº CIVIL - Diretor
CREA 42809-D

Tectenge Tecnologia e Serviços Ltda.

Engº Francisco A. Pereira
CREA-15 989/D - Sócio Garante

