



Presidência da República
Casa Civil
Imprensa Nacional

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 13/2017, QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DA IMPRENSA NACIONAL, E A EMPRESA ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS E MOBILIÁRIOS.

Processo nº 00034.004049/2016-10

A União, por intermédio da **Imprensa Nacional**, Órgão específico, singular, integrante da estrutura regimental da Casa Civil da Presidência da República, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.196.645/0001-00, com sede no Setor de Indústrias Gráficas, Quadra 06, Lote 800, Brasília-DF, doravante denominada **Contratante**, neste ato representada por seu Diretor-Geral, Senhor **Pedro Antonio Bertone Ataíde**, portador da Carteira de Identidade nº 15.531.289 – SSP/SP, e do CPF nº 055.071.218-69, residente e domiciliado no Distrito Federal, nomeado pela Portaria nº 1.514, de 19 de julho de 2016, publicada no DOU, Seção 2, de 20 de julho de 2016, com delegação de competência conferida pela Portaria nº 1.176, de 30 de outubro de 2018, do Ministro de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, publicada no DOU, Seção 1, de 31 de outubro de 2018, e de conformidade com as atribuições conferidas no art. 5º, inciso XII, da Portaria nº 147, de 9 de março de 2006, alterada pela Portaria nº 446, de 26 de junho de 2008, ambas da Ministra de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, e a empresa **Engemil – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda**, estabelecida no SIA Trecho 17, Rua 17, Lote 1360, Brasília-DF, CEP: 71.200-249, doravante denominada **Contratada**, inscrita no CNPJ sob o nº 04.768.702/0001-70, neste ato representada pelo seu representante legal, o Senhor **Matheus Antônio Militão de Menezes**, portador da Carteira CREA/DF nº 13.814/D e do CPF nº 000.400.681-02, e de acordo com o que consta no Processo nº **00034.004049/2016-10**, resolvem celebrar o presente termo aditivo, de acordo com as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, suas alterações e mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente termo aditivo tem por objeto a prorrogação do prazo de vigência do Contrato IN nº 13/2017, a concessão da repactuação dos valores contratuais em decorrência da convenção coletiva de trabalho dos exercícios de 2017 e 2018 e do aumento do salário mínimo, a retirada dos custos não renováveis, a partir de 1º de novembro de 2018, e o acréscimo 15,62% para materiais e peças de reposição, e aproximadamente 24,71% dos serviços eventuais.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A prorrogação de vigência encontra amparo no inciso II do artigo 57 da Lei nº 8.666/93, combinado com a Cláusula Décima do contrato originário, a concessão da repactuação na Cláusula Décima-Quarta do mencionado instrumento, combinado com o § 4º do art. 40 da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2/2008 e suas alterações, e a retirada dos custos não renováveis no inciso XVII do art. 19 da Instrução Normativa MPOG nº 2, de 2008.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA PRORROGAÇÃO

Fica prorrogado o prazo de vigência do Contrato IN nº 13/2017, **até o dia 1º de novembro de 2019.**

CLÁUSULA QUARTA – DA REPACTUAÇÃO

1. Após a repactuação os valores passaram a ser de acordo com os quadros abaixo:

a) O 1º quadro demonstra os custos conforme a CCT/2017/Senge/Sinduscon e CCT/2017/Sintel/Sindimest, relativos ao reajuste dos salários, do tíquete alimentação, e do seguro de vida para as categorias de Engenheiro, Técnico de Telefonia e Instalador Mantenedor de Rede, a serem pagos a partir da vigência do contrato **1º/11/2017**, somam o valor mensal de **R\$ 92.037,98 (noventa e dois mil, trinta e sete reais e noventa e oito centavos)**, conforme abaixo demonstrado:

Tipo de Serviço	Preço Unitário Mensal (R\$)	Qtde	Total Mensal (R\$)
Encarregado Geral	6.039,95	1	6.039,95
Engenheiro Civil	14.516,99	1	14.516,99
Ajudante	2.455,48	4	9.821,92
Eletricista 44hs	4.309,98	2	8.619,96
Ajudante de Eletricista	2.455,48	2	4.910,96
Eletricista 12x36 D	4.121,31	2	8.242,62
Eletricista 12x36 N	4.631,32	2	9.262,64
Bombeiro	3.801,96	2	7.603,92
Lavador de Auto	3.907,14	1	3.907,14
Tec. em refrigeração e ar condicionado	3.498,25	1	3.498,25
Ajudante de Ar cond.	2.455,48	1	2.455,48
Instalador mantenedor de rede	5.452,99	1	5.452,99
Técnico em telefonia	3.903,40	1	3.903,40
Marceneiro	3.801,76	1	3.801,76
Total Serviços de Manutenção – mão de obra		22	92.037,98

b) O 2º quadro demonstra os custos conforme a CCT/2018-Sindiserviços/SEAC, relativos ao reajuste dos salários, do tíquete alimentação, da assistência odontológica e do seguro de vida, **a redução do plano ambulatorial** para as categorias de Encarregado Geral e Lavador de Autos, e do adicional de insalubridade em virtude do aumento do salário mínimo conforme Decreto nº 9.255, de 29/12/2017, para as categorias de Bombeiro e Marceneiro, passando a partir de **1º/01/2018**, o valor mensal para o montante de **R\$ 92.333,05 (noventa e dois mil, trezentos e trinta e três reais e cinco centavos)**, conforme abaixo demonstrado:

Tipo de Serviço	Preço Unitário Mensal (R\$)	Qtde	Total Mensal (R\$)
Encarregado Geral	6.210,12	1	6.210,12
Engenheiro Civil	14.516,99	1	14.516,99
Ajudante	2.455,48	4	9.821,92
Eletricista 44hs	4.309,98	2	8.619,96
Ajudante de Eletricista	2.455,48	2	4.910,96

Tipo de Serviço	Preço Unitário Mensal (R\$)	Qtde	Total Mensal (R\$)
Eletricista 12x36 D	4.121,31	2	8.242,62
Eletricista 12x36 N	4.631,32	2	9.262,64
Bombeiro	3.808,89	2	7.617,78
Lavador de Auto	4.011,24	1	4.011,24
Tec. em refrigeração e ar condicionado	3.498,25	1	3.498,25
Ajudante de Ar cond.	2.455,48	1	2.455,48
Instalador mantenedor de rede	5.452,99	1	5.452,99
Técnico em telefonia	3.903,40	1	3.903,40
Marceneiro	3.808,70	1	3.808,70
Total Serviços de Manutenção – mão de obra		22	92.333,05

c) O 3º quadro demonstra os custos conforme a CCT/2018/Sintec/SEAC, relativos ao reajuste dos salários, do tíquete alimentação, da assistência odontológica e do seguro de vida, e a redução do plano ambulatorial para as categorias de Técnico em Refrigeração e Ar Condicionado, passando a partir de **1º/05/2018**, o valor mensal para o montante de **R\$ 93.099,10 (noventa e três mil, noventa e nove reais e dez centavos)**, conforme abaixo demonstrado:

Tipo de Serviço	Preço Unitário Mensal (R\$)	Qtde	Total Mensal (R\$)
Encarregado Geral	6.210,12	1	6.210,12
Engenheiro Civil	14.516,99	1	14.516,99
Ajudante	2.455,48	4	9.821,92
Eletricista 44hs	4.309,98	2	8.619,96
Ajudante de Eletricista	2.455,48	2	4.910,96
Eletricista 12x36 D	4.121,31	2	8.242,62
Eletricista 12x36 N	4.631,32	2	9.262,64
Bombeiro	3.808,89	2	7.617,78
Lavador de Auto	4.011,24	1	4.011,24
Tec. em refrigeração e ar condicionado	4.266,33	1	4.266,33
Ajudante de Ar cond.	2.455,48	1	2.455,48
Instalador mantenedor de rede	5.452,99	1	5.452,99
Técnico em telefonia	3.903,40	1	3.903,40
Marceneiro	3.808,70	1	3.808,70
Total Serviços de Manutenção – mão de obra		22	93.099,10

2. Com a concessão da repactuação a partir de 1º/11/2017, referente a repactuações conforme acima demonstrado e conforme notas fiscais atestadas e liquidadas, a empresa faz jus ao valor de **R\$ 13.610,16 (treze mil, seiscentos e dez reais e dezesseis centavos)**, sendo: **R\$ 2.456,66 (dois mil, quatrocentos e cinquenta e seis reais e sessenta e seis centavos)**, referente à diferença dos pagamentos efetuados no período de 1º a 31 de dezembro de 2017, e **R\$ 11.153,50 (onze mil, cento e cinquenta e três reais e cinquenta centavos)**, referente ao período de 1º de janeiro a 31 de agosto de 2018, que deverá ser cobrada em Notas Fiscais/Faturas separadas e específicas a cada exercício.

A diferença do exercício de 2017 será liquidada por meio da Nota de Empenho 2017NE800424, inscrita em restos a pagar não processados a liquidar.

CLÁUSULA QUINTA – DO ACRÉSCIMO

A partir da assinatura deste instrumento o quantitativo de materiais e peças de reposição e dos serviços eventuais, passam a ser conforme tabelas constantes do Anexo I e Anexo II.

CLÁUSULA SEXTA – DO NOVO VALOR

Com a retirada dos custos não renováveis a partir de 1º de novembro de 2018 e com o acréscimo de materiais e peças de reposição e dos serviços eventuais, o valor anual estimado do contrato contemplando mão de obra fixa, material, peças de reposição e serviços eventuais passa a ser de **R\$ 2.568.870,00 (dois milhões, quinhentos e sessenta e oito mil, oitocentos e setenta reais)**, assim especificados:

a) valor total mensal estimado: **R\$ 214.072,50 (duzentos e quatorze mil, setenta e dois reais e cinquenta centavos)**, sendo:

a.1.) valor mensal para mão de obra de **R\$ 91.998,49 (noventa e um mil, novecentos e noventa e oito reais e quarenta e nove centavos)**, perfazendo o valor anual de **R\$ 1.103.981,88 (um milhão, cento e três mil, novecentos e oitenta e um reais e oitenta e oito centavos)**, conforme abaixo demonstrado:

Tipo de Serviço	Preço Unitário Mensal (R\$)	Qtde	Total Mensal (R\$)	Total Anual (R\$)
Encarregado Geral	6.113,61	1	6.113,61	73.363,32
Engenheiro Civil	14.363,96	1	14.363,96	172.367,52
Ajudante	2.432,23	4	9.728,92	116.747,04
Eletricista 44hs	4.262,72	2	8.525,44	102.305,28
Ajudante de Eletricista	2.432,23	2	4.864,46	58.373,52
Eletricista 12x36 D	4.073,99	2	8.147,98	97.775,76
Eletricista 12x36 N	4.577,40	2	9.154,80	109.857,60
Bombeiro	3.768,18	2	7.536,36	90.436,32
Lavador de Auto	3.904,37	1	3.904,37	46.852,44
Téc. em refrigeração e ar condicionado	4.224,71	1	4.224,71	50.696,52
Ajudante de Ar cond.	2.432,23	1	2.432,23	29.186,76
Instalador mantenedor de rede	5.391,23	1	5.391,23	64.694,76
Técnico em telefonia	3.861,76	1	3.861,76	46.341,12
Marceneiro	3.750,73	1	3.750,73	45.008,76
Total Serviços de Manutenção – mão de obra		22	91.998,49	1.103.981,88

a.2.) valor mensal estimado para material/insumo de **R\$ 57.746,11 (cinquenta e sete mil, setecentos e quarenta e seis reais e onze centavos)**, perfazendo o total anual estimado de **R\$ 692.953,32 (seiscentos e noventa e dois mil, novecentos e cinquenta e três reais e trinta e dois centavos)**;

a.3.) valor mensal estimado para serviço eventual de **R\$ 64.327,90 (sessenta e quatro mil, trezentos e vinte e sete reais e noventa centavos)**, perfazendo o total anual estimado de **R\$ 771.934,80 (setecentos e setenta e um mil, novecentos e trinta e quatro reais e oitenta centavos)**.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas com a execução dos serviços objeto do contrato correrão à conta dos recursos consignados à Contratante, no Orçamento Geral da União para o exercício de 2018, sob a seguinte classificação: Programa de Trabalho: 04662203828040001, Fonte: 150, Elementos de Despesas: 339037, 339039 e 339030, tendo sido emitidas as Notas de Empenhos: 2018NE800391, 2018NE800392 e 2018NE800393, nos valores de **R\$ 183.996,98 (cento e oitenta e três mil, novecentos e noventa e seis reais e noventa e oito centavos)**, **R\$ 115.492,22 (cento e quinze mil, quatrocentos e noventa e dois reais**

e vinte e dois centavos), e de R\$ 128.655,80 (cento e vinte e oito mil, seiscentos e cinquenta e cinco reais e oitenta centavos), respectivamente.

As despesas para o exercício subsequente serão alocadas na dotação orçamentária prevista para atendimento dessa finalidade, a ser consignada à Contratante na Lei Orçamentária Anual.

CLÁUSULA OITAVA – DA GARANTIA

A Contratada deverá renovar ou apresentar nova garantia da execução contratual à Gerência de Contratos e Convênios, no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do início da vigência deste instrumento, em uma das modalidades previstas no artigo 56 da Lei nº 8.666/93, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor atualizado do contrato.

CLÁUSULA NONA – DA REPACTUAÇÃO E DO REAJUSTE

Fica resguardado à Contratada o direito a repactuação e ao reajuste dos valores do contrato que será efetivado por meio de apostilamento, desde que solicitado pela Contratada com apresentação da memória de cálculo.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA RATIFICAÇÃO

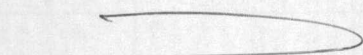
Ficam ratificadas as cláusulas do contrato originário não alteradas por este instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA – DA PUBLICAÇÃO

A publicação resumida deste termo aditivo, no Diário Oficial da União, será providenciada pela Administração da Imprensa Nacional, até o 5º (quinto) dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data, por conta da Contratante.

E, por estarem assim, justas e acertadas, foi celebrado o termo aditivo em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para um só efeito, sem rasuras ou emendas, o qual, depois de lido e achado conforme, perante 2 (duas) testemunhas, a todo o ato presente, vai pelas partes assinado, as quais se obrigam a cumpri-lo.

Brasília, 1º de novembro de 2018.

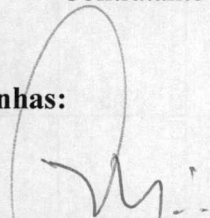


Pedro Antonio Bertone Ataíde
Diretor-Geral
Contratante

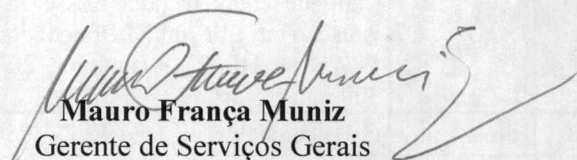


Matheus Antônio Militão de Menezes
Representante
Contratada

Testemunhas:



José Tarquino Alves Silva
Coordenador de Recursos Logísticos
Matrícula Siape nº 747179



Mauro França Muniz
Gerente de Serviços Gerais
Matrícula Siape nº 440478

ANEXO I
TABELA DE MATERIAIS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Planilha II – Material do Setor Elétrico				acrécimo de 25%		
1 – Material do Setor Elétrico						
Item	Código	Discriminação dos materiais	Un.	Qt. Anual	Vlr Unit.	Vlr Total
1	39127	Abraçadeira em aço para amarração de eletroduto, tipo D, com ½ e cunha de fixação	Un	25	0,44	11,00
2	39128	Abraçadeira em aço para amarração de eletroduto, tipo D, com¾ e cunha de fixação	Un	63	0,74	46,62
3	orçamento	Barra/Tirante roscado 5/16 - barra de 3,0m	Un	13	7,16	93,08
4	orçamento	Barra/Tirante roscado 1/4 - barra de 3,0m	Un	13	8,02	104,26
5	orçamento	Barramento de cobre ¼”	Br	3	39,99	119,97
6	orçamento	Barramento de cobre ¾”	Br	3	77,06	231,18
7	orçamento	Bateria alcalina para controle remoto 12v	Un	13	6,49	84,37
8	orçamento	Bocal de louça, rosca E-40	Un	38	7,80	296,40
9	12296	Soquete de porcelana base E27, fixo de teto, para lâmpadas	Un	13	2,07	26,91
10	orçamento	Box reto 3/4" de alumínio c/bucha e arruela	Un	25	2,18	54,50
11	orçamento	Box reto 1.1/2" de alumínio c/bucha e arruela	Un	13	5,96	77,48
12	1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 2,5mm2.	M	125	0,87	108,75
13	982 (**)	cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC/a, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm2	M	125	2,19	273,75
14	979	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 16mm2.	M	62,5	5,78	361,25
15	39233	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 35mm2.	M	62,5	12,74	796,25
16	92990	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC/a, antichama BWF-B, cobertura PVC-st1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 70 mm2	M	62,5	25,97	1.623,13
17	92994	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-st1, antichama BWF-b, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 120 mm2	M	62,5	44,90	2.806,25
18	92998	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 185 mm2	M	62,5	68,20	4.262,50
19	93002	Cabo de cobre, rígido, classe 2, compactado, blindado, isolação em EPR ou XLPE, cobertura antichama em PVC, PEAD ou HFFR, 1 condutor, 20/35 KV, seção nominal 300 mm2	M	62,5	167,02	10.438,75
20	orçamento	Cabo coaxial, p/ ligação de TV, 75 ohms.	M	125	1,64	205,00
21	34602	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm2	M	125	1,53	191,25
22	orçamento	Cabo PP, 2 x 2,5mm	M	125	3,18	397,50
23	34609 (**)	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 6,0 mm2	M	125	4,92	615,00
24	34618 (**)	Cabo flexível PVC 750 v, 3 condutores de 1,5 mm2	M	125	2,02	252,50
25	orçamento	Cabo pp, 3 x 2,5mm	M	125	4,18	522,50
26	34622 (**)	Cabo flexível PVC 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2	M	312,5	6,66	2.081,25

1 – Material do Setor Elétrico						
Item	Código	Discriminação dos materiais	Un.	Qt. Anual	Vlr Unit.	Vlr Total
27	34626 (**)	Cabo flexível PVC 750 v, 4 condutores de 10,0 mm2	M	62,5	13,93	870,63
28	34629 (**)	Cabo flexível PVC 750 v, 4 condutores de 6,0 mm2	M	37,5	8,79	329,63
29	orçamento	Caixa de embutir, 4 x 2.	Un	25	5,78	144,50
30	7528 (**)	tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	Un	25	5,63	140,75
31	orçamento	Calha de iluminação, p/ Lâmp. fluorescente, 2 x 40 W, fundo refletivo.	Un	18	10,51	189,18
32	orçamento	Calha de iluminação, p/ Lâmp. fluorescente, 4 x 40 W, fundo refletivo.	Un	18	14,19	255,42
33	orçamento	Canaleta, PVC, sem divisão, 20 x 10mm, cor branca.	M	50	7,63	381,50
34	orçamento	Canaleta, PVC, 30x30x2 m, cor branca.	M	37	10,91	403,67
35	orçamento	Chumbador Parabolt c/porca 1/2X5.1/4	Un	12	3,17	38,04
36	orçamento	Chumbador Parabolt c/porca 3/8X2.1/2	Un	12	1,47	17,64
37	1368 (**)	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 W (110/220 V)	Un	12	33,32	399,84
38	12059 (**)	Eletroduto flexível, em aço, tipo conduite, diâmetro de 1/2"	M	17	4,12	70,04
39	orçamento	Conduite flexível, 3/4 "(eletroduto metálico flexível)".	M	9	3,16	28,44
40	orçamento	Conector, 2,5 mm	Un	21	2,11	44,31
41	orçamento	Conector, 4mm	Un	16	2,71	43,36
42	72259	Conector, 10mm	Un	87	9,76	849,12
43	orçamento	Conector cabo coaxial, para TV	Un	21	4,29	90,09
44	1619 (**)	Contator tripolar, corrente de 25A, tensão nominal de *500* v, categoria AC-2 E AC-3	Un	3	111,86	335,58
45	1621 (**)	Contator tripolar, corrente de 45A, tensão nominal de *500* v, categoria AC-2 E AC-3	Un	3	309,62	928,86
46	1625 (**)	Contator tripolar, corrente de *22* a, tensão nominal de *500* v, categoria AC-2 E AC-3	Un	3	99,71	299,13
47	orçamento	Controlador de potência, giratório, para ventilador	Un	7	22,63	158,41
48	72927	Cordoalha, cobre nu, 16 mm, c/ isoladores, p/ para-raios.	Un	63	23,83	1.501,29
49	72930	Cordoalha, cobre nu, 50 mm, c/ isoladores, p/ para-raios.	Un	63	37,28	2.348,64
50	68069	Conector para haste de aterramento	Un	25	33,36	834,00
51	1786 (**)	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP femea, de 1/2"	Un	9	6,31	56,79
52	1787 (**)	curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP femea, de 1"	Un	9	15,11	135,99
53	1790 (**)	curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP femea, de 2"	Un	9	52,81	475,29
54	1792 (**)	curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP femea, de 3"	Un	9	123,71	1.113,39
55	34653 (**)	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 ate 32a	Un	44	6,23	274,12
56	2386 (**)	Disjuntor tipo nema, monopolar 35 ate 50 a, tensão máxima de 240 v	Un	7	13,53	94,71
57	2392 (**)	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 até 50A, tensão máxima de 415 v	Un	19	54,18	1.029,42
58	orçamento	Disjuntor tripolar acionamento na porta do quadro D. Até 100 A	Un	7	214,58	1.502,06
59	orçamento	Disjuntor tripolar acionamento na porta do quadro D. Até 16 A	Un	7	180,62	1.264,34
60	orçamento	Disjuntor tripolar acionamento na porta do quadro D. Até 32 A	Un	7	33,17	232,19

1 – Material do Setor Elétrico						
Item	Código	Discriminação dos materiais	Un.	Qt. Anual	Vlr Unit.	Vlr Total
61	orçamento	Disjuntor tripolar compacto acionamento na porta do quadro 100 A	Un	7	110,40	772,80
62	orçamento	Disjuntor tripolar compacto acionamento na porta do quadro 16 A	Un	7	37,07	259,49
63	orçamento	Disjuntor tripolar compacto acionamento na porta do quadro 32 A	Un	7	50,52	353,64
64	34709 (**)	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Un	37	43,76	1.619,12
65	2373 (**)	Disjuntor Tipo Nema, Tripolar 60 Ate 100 A, tensão máxima de 415 V	Un	7	76,33	534,31
66	2377 (**)	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A / 600 V, Tipo FXD / ICC - 35 KA	Un	7	380,05	2.660,35
67	2379 (**)	Disjuntor Termomagnético Tripolar 400 A / 600 V, Tipo JXD / ICC - 40 KA	Un	1	874,23	874,23
68	2394 (**)	Disjuntor Termomagnético Tripolar 800 A / 600 V, Tipo LMXD	Un	1	3.078,14	3.078,14
69	39459 (**)	Dispositivo Dr, 2 Polos, Sensibilidade de 30 MA, Corrente de 100 A, Tipo AC	Un	1	191,09	191,09
70	39445 (**)	Dispositivo DR, 2 Polos, Sensibilidade de 30 MA, Corrente De 25 A, Tipo AC	Un	1	95,94	95,94
71	39446 (**)	Dispositivo DR, 2 Polos, Sensibilidade De 30 MA, corrente de 40 A, tipo AC	Un	1	97,65	97,65
72	39447 (**)	Dispositivo Dr, 2 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 63 A, Tipo AC	Un	1	104,43	104,43
73	39448 (**)	Dispositivo Dr, 2 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 80 A, Tipo AC	Un	1	178,07	178,07
74	orçamento	Divisor de antena, duas saídas	Un	9	6,57	59,13
75	21136 (**)	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 1", parede de 0,90 mm	M	21	7,54	158,34
76	21135 (**)	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, semipesado, diâmetro 1 1/4", parede de 1,20 mm	M	21	14,50	304,50
77	21134 (**)	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, semipesado, diâmetro 2", parede de 1,20 mm	M	21	21,18	444,78
78	21133 (**)	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, semipesado, diâmetro 3", parede de 1,52 mm	M	21	42,34	889,14
79	21132 (**)	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, pesado, diâmetro 4", parede de 2,25 mm	M	21	63,36	1.330,56
80	2687 (**)	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 16 mm	M	21	0,70	14,70
81	12059 (**)	Eletroduto flexível, em aço, tipo conduíte, diâmetro de 1/2"	M	21	4,12	86,52
82	2689 (**)	eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	M	21	0,83	17,43
83	orçamento	Eletrocalha perfurada 50x50 - barra de 3,0 m	Un	21	23,58	495,18
84	orçamento	Eletrocalha perfurada 100x100 - barra de 3,0m	Un	21	36,61	768,81
85	orçamento	Emenda para cabo coaxial	Un	9	9,87	88,83
86	orçamento	Espelho cego 3 x 3	Un	13	2,01	26,13
87	38091 (**)	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	Un	13	1,48	19,24
88	38097(**)	Espelho conjugado 4 x 4	Un	13	3,61	46,93
89	38096 (**)	Espelho / placa de 2 postos 4" x 4", para instalação de tomadas e interruptores	Un	13	3,38	43,94
90	orçamento	Espelho para campainha 3x 3	Un	7	10,08	70,56
91	orçamento	Espelho para telefone 4x 4	Un	13	5,50	71,50

1 – Material do Setor Elétrico						
Item	Código	Discriminação dos materiais	Un.	Qt. Anual	Vlr Unit.	Vlr Total
92	orçamento	Espelho 3 x 3 para tomada de telefone	Un	13	10,02	130,26
93	38093	Espelho 4x2 tomada conjugada c/ um interruptor	Un	13	1,45	18,85
94	38094	Espelho 4x2 tomada conjugada c/ dois interruptores	Un	13	1,78	23,14
95	38098	Espelho 4x4 p/ seis interruptores	Un	13	3,61	46,93
96	940 (**)	Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 6 mm2	M	125	2,12	265,00
97	938 (**)	Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 1,5 mm2	M	125	0,56	70,00
98	939 (**)	Fio de cobre, solido, classe 1 isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 2,5 mm2	M	125	0,90	112,50
99	orçamento	Fio isolado em PVC flexível 2x2.5mm (paralelo)	M	125	20,24	2.530,00
100	944 (**)	Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 4 mm2	M	38	1,54	58,52
101	orçamento	Fita dupla face	Un	12	10,34	124,08
102	20111 (**)	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750V, em rolo de 19 mm x 20 m	RI	62	5,92	367,04
103	404 (**)	Fita isolante de borracha auto fusão, uso ate 69 KV (alta tensão)	Un	37	0,81	29,97
104	orçamento	Fusível 20 A	Un	38	0,20	7,60
105	orçamento	Fusível 30 A	Un	38	0,37	14,06
106	orçamento	Fusível 63 A	Un	38	2,41	91,58
107	orçamento	Fusível 100 ^a	Un	38	15,05	571,90
108	orçamento	Fusível tipo baguete de retardo, 10 ^a	Un	38	0,75	28,50
109	72327	Fusível tipo diazed, 25 ^a	Un	38	4,59	174,42
110	72328	Fusível tipo diazed, 63 ^a	Un	38	5,52	209,76
111	orçamento	Fusível tipo baguete de vidro, 4A	Un	38	0,19	7,22
112	orçamento	Fusível tipo baguete de vidro, 20 ^a	Un	38	0,13	4,94
113	3379 (**)	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Un	6	26,45	158,70
114	91959	Interruptor de corrente, duas teclas simples 10A, 250V	Un	13	23,75	308,75
115	92033	Interruptor duas teclas paralelo e tomada 10A, 250V	Un	13	42,23	548,99
116	38070 (**)	Interruptores paralelos (2 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Un	13	10,24	133,12
117	38116	Interruptor pulsador de campainha 10A, 250V.	Un	13	6,00	78,00
118	38074 (**)	Interruptores paralelos (3 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	Un	13	15,57	202,41
119	38069 (**)	Interruptor simples + interruptor paralelo 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Un	13	9,58	124,54
120	38063 (**)	Interruptor paralelo 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	Un	13	5,88	76,44
121	38077 (**)	Interruptor simples + tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Un	13	9,37	121,81
122	91963	Interruptor uma tecla simples duas paralelo 10 a , 250v.	Un	13	39,49	513,37
123	38073 (**)	Interruptor simples + 2 interruptores paralelos 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Un	13	14,27	185,51
124	orçamento	Interruptor uma tecla tipo three-way	Un	13	190,23	2.472,99

1 – Material do Setor Elétrico						
Item	Código	Discriminação dos materiais	Un.	Qt. Anual	Vlr Unit.	Vlr Total
125	orçamento	Isolador para cordoalha # 16mm ²	Un	13	3,69	47,97
126	orçamento	Isolador para cordoalha # 35mm ²	Un	13	8,14	105,82
127	orçamento	Isolador para cordoalha # 70mm ²	Un	13	13,11	170,43
128	orçamento	Solda exotérmica	Un	6	7,63	45,78
129	39387 (**)	Lâmpada led tubular bivolt 18/20 W, base G13	Un	3125	48,87	152.718,75
130	orçamento	Lâmpada dicroica 50W	Un	6	3,72	22,32
131	3753 (**)	Lâmpada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 W, bivolt	Un	250	5,74	1.435,00
132	orçamento	Lâmpada fluorescente Eletrônica 50W	Un	62	15,86	983,32
133	orçamento	Lâmpada fluorescente de 32W, luz do dia	Un	62	6,61	409,82
134	orçamento	Lâmpada incandescente 220V 40W	Un	62	4,00	248,00
135	orçamento	Lâmpada incandescente 220V 60W	Un	62	4,49	278,38
136	orçamento	Lâmpada incandescente 220V 100W	Un	62	2,46	152,52
137	38774 (**)	Luminária de emergência 30 leds, potencia 2W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	Un	9	21,89	197,01
138	orçamento	Lâmpada multivapor metal tubular de 250W	Un	13	48,08	625,04
139	orçamento	Lâmpada tipo lapiseira, 150W	Un	13	3,14	40,82
140	orçamento	Luminária de embutir, suporte de aço, pintura eletrostática c/refletor de alumínio de alto brilho e aletas met. 2 x 32W/40W completa.	Un	9	106,04	954,36
141	orçamento	Luminária fluorescente de sobrepor 2X20W completo	Un	13	66,13	859,69
142	orçamento	Luminária fluorescente de sobrepor 2X40W completo	Un	9	41,97	377,73
143	2636	Luva p/ eletroduto em ferro galvanizado ½"	Un	13	1,01	13,13
144	2638	Luva p/ eletroduto em ferro galvanizado 1"	Un	13	1,24	16,12
145	2639	Luva p/ eletroduto em ferro galvanizado 1 ¼"	Un	13	2,21	28,73
146	2640	Luva p/ eletroduto em ferro galvanizado 2 ½"	Un	13	1,34	17,42
147	2642	Luva p/ eletroduto em ferro galvanizado 3"	Un	13	9,94	129,22
148	12358 (**)	Mastro simples galvanizado diametro nominal 2", comprimento 3 m	Un	13	103,77	1.349,01
149	68070	Para-raios tipo Franklin (captor)	Un	2	37,46	74,92
150	orçamento	Perfilado galvanizado 38x38mm perfurado - Barra de 6,0 m	Un	6	39,11	234,66
151	orçamento	Petrolete C ½" – Alumínio	Un	13	4,15	53,95
152	orçamento	Petrolete C 1" – Alumínio	Un	13	5,43	70,59
153	orçamento	Petrolete E ¾" – Alumínio	Un	13	4,32	56,16
154	orçamento	Petrolete LL ½" – Alumínio	Un	13	5,09	66,17
155	orçamento	Petrolete LL 1" – Alumínio	Un	13	7,72	100,36
156	orçamento	Petrolete LR ¾" – Alumínio	Un	13	4,57	59,41
157	orçamento	Petrolete T ½" – Alumínio	Un	13	5,47	71,11
158	orçamento	Petrolete T 1" – Alumínio	Un	13	8,49	110,37
159	orçamento	Petrolete X ¾" – Alumínio	Un	13	6,55	85,15
160	orçamento	Pilha alcalina AA	un	7	11,78	82,46
161	orçamento	Pilha alcalina AAA	un	7	11,82	82,74
162	orçamento	Pino macho 2P+T Padrão	Un	13	2,61	33,93
163	orçamento	Pino macho tripolar chato	Un	13	23,69	307,97
164	orçamento	Proteção cordoalha para-raios c/ Tubo PVC rígido 50mm	Un	13	21,91	284,83

1 – Material do Setor Elétrico						
Item	Código	Discriminação dos materiais	Un.	Qt. Anual	Vlr Unit.	Vlr Total
		(2''x 3.0m)				
165	39805 (**)	Quadro de distribuição, com barramento terra / neutro, de embutir, para 16 disjuntores DIN	Un	1	86,79	86,79
166	orçamento	Quadro de distribuição de energia, 12 disjuntores tipo Nema	Un	1	35,47	35,47
167	39806 (**)	Quadro de distribuição, com barramento terra / neutro, de embutir, para 24 disjuntores DIN	Un	1	163,90	163,90
168	74131/005	Quadro de distribuição de energia, 24 disjuntores luz 450 x 315 x 135mm.	Un	1	361,66	361,66
169	39807 (**)	Quadro de distribuição, com barramento terra / neutro, de embutir, para 36 disjuntores DIN	Un	1	231,07	231,07
170	orçamento	Quadro de distribuição de energia, 72 disjuntores	Un	1	593,92	593,92
171	orçamento	Reator de partida p/ lâmp. hg até 100w	Un	13	56,28	731,64
172	1086 (**)	Reator eletrônico bivolt para 2 lâmpadas fluorescentes de 18/20 w	Un	62	12,47	773,14
173	1079 (**)	Reator eletrônico bivolt para 2 lâmpadas fluorescentes de 36/40 w	Un	62	12,88	798,56
174	1082 (**)	Reator p/ lâmpada vapor de sódio 250w uso ext	Un	13	81,02	1.053,26
175	orçamento	Reator p/ lâmpada vapor de sódio de 400W	Un	19	100,36	1.906,84
176	orçamento	Reator p/ lâmpada vapor de sódio de 1000W	Un	7	191,29	1.339,03
177	orçamento	Refletor halogêneo 150W	Un	3	25,82	77,46
178	orçamento	Refletor halogêneo 300/500W	Un	3	31,80	95,40
179	orçamento	Rele fotoelétrico	Un	19	17,55	333,45
180	orçamento	Resistência p/ chuveiro, modelo tradição Fame	Un	13	21,42	278,46
181	orçamento	Resistência p/ chuveiro, modelo tradição Lorenzetti	Un	13	14,14	183,82
182	39394 (**)	Sensor de presença bivolt de teto com fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potencia máxima *1000* w, uso interno	Un	6	18,04	108,24
183	orçamento	Soquete antivibratório	Un	125	1,92	240,00
184	orçamento	Soquete de porcelana rosca E40 cerâmica	Un	13	5,80	75,40
185	72272	Split Bolt de 35mm	Un	21	8,91	187,11
186	orçamento	Split Bolt de 75mm	Un	21	8,57	179,97
187	1570 (**)	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Un	62	0,33	20,46
188	1571 (**)	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Un	62	0,44	27,28
189	1573 (**)	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 Compressão, para parafuso de fixação m6	Un	37	0,53	19,61
190	1574 (**)	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	Un	37	0,56	20,72
191	1576 (**)	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	Un	37	0,93	34,41
192	1577 (**)	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	Un	37	1,05	38,85
193	1578 (**)	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	Un	12	1,83	21,96
194	1579 (**)	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 70 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m10	Un	12	2,27	27,24

1 – Material do Setor Elétrico						
Item	Código	Discriminação dos materiais	Un.	Qt. Anual	Vlr Unit.	Vlr Total
195	1580 (**)	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	Un	12	2,81	33,72
196	1581 (**)	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	Un	12	3,95	47,40
197	orçamento	Terminal de compressão diam. 150mm	Un	12	10,75	129,00
198	orçamento	Terminal de compressão diam. 185mm	Un	6	10,03	60,18
199	orçamento	Terminal de compressão diam. 240mm	Un	13	18,98	246,74
200	orçamento	Terminal de compressão diam. 300mm	Un	13	30,19	392,47
201	orçamento	Terminais de 2,5 mm	Un	62	0,61	37,82
202	orçamento	Terminais de 4,0 mm	Un	62	0,64	39,68
203	orçamento	Terminais de 10,0 mm	Un	62	1,14	70,68
204	orçamento	Tomada conjugada 4 x 2, com 2-tomadas padrão	Un	19	12,59	239,21
205	38102 (**)	Tomada 2P+T 20A, 250V (apenas módulo)	Un	25	6,12	153,00
206	orçamento	Tomada externa	Un	25	10,84	271,00
207	orçamento	Tomada fêmea	Un	25	4,02	100,50
208	orçamento	Tomada fêmea Tripolar	Un	18	4,49	80,82
209	orçamento	Tomada macho Tripolar	Un	18	19,31	347,58
210	orçamento	Tomada 3 pinos 1F+N+T - Plug e tomada - 16 A	Un	13	31,47	409,11
211	orçamento	Tomada 3 pinos 1F+N+T - Plug e tomada - 32 A	Un	13	29,95	389,35
212	orçamento	Tomada 5 pinos 3F+N+T - Plug e tomada - 32 A	Un	13	29,00	377,00
213	orçamento	Tomada universal 10 A, 250V	Un	50	3,77	188,50
214	orçamento	Tomada STECK 2P+T 16 A.	Un	3	19,67	59,01
215	orçamento	Plug macho STECK 2P+T 16A.	Un	3	19,69	59,07
216	orçamento	Plug fêmea STECK 2P+T 16A.	Un	3	20,09	60,27
217	orçamento	Tomada STECK 2P+T 32A.	Un	3	26,83	80,49
218	orçamento	Plug macho STECK 2P+T 32A.	Un	3	20,58	61,74
219	orçamento	Plug fêmea STECK 2P+T 32A.	Un	3	25,04	75,12
220	orçamento	Tomada STECK 3P+T 16A.	Un	3	30,33	90,99
221	orçamento	Plug macho STECK 3P+T 16A.	Un	3	20,56	61,68
222	orçamento	Plug fêmea STECK 3P+T 16A.	Un	3	28,14	84,42
223	orçamento	Tomada STECK 3P+T 32A.	Un	3	27,65	82,95
224	orçamento	Plug macho STECK 3P+T 32A.	Un	3	25,51	76,53
225	orçamento	Plug fêmea STECK 3P+T 32A.	Un	3	26,81	80,43
226	orçamento	Chave boia automática NF/NA, 220V.	Un	3	22,64	67,92
227	orçamento	Chave seccionadora tripolar SOB carga uso abrigado modelo SR 15KV.	Un	1	330,22	330,22
228	orçamento	Fusível Limitador de corrente tipo HH – 15Kv – In 30 a 100ª – Tamanho U6 – 325mm.	Un	3	62,16	186,48
229	orçamento	Terminação TE (Raychem/Tyco) Polimérica A frio- Uso Interno/Externo – 15Kv a 36Kv	Un	3	90,00	270,00
230	4168 (**)	Mufla Terminal Primaria Unipolar Uso Interno Para Cabo 35/120mm2 Isolacao 15/25kv Em Epr - Borracha De Silicone	Un	3	167,77	503,31
231	orçamento	Para-raios tipo Franklin (captor) 15 kv	Un	6	65,73	394,38

1 – Material do Setor Elétrico						
Item	Código	Discriminação dos materiais	Un.	Qt. Anual	Vlr Unit.	Vlr Total
232	954 (**)	Cabo De Cobre Unipolar 25mm2, Blindado, Isolação 6/10 KV EPR, Cobertura Em PVC	M	62	24,49	1.518,38
233	955 (**)	Cabo De Cobre Unipolar 50 Mm2, Blindado, Isolação 12/20 Kv Epr, Cobertura Em PVC	M	62	33,27	2.062,74
234	orçamento	Extensão de 5m com 3 tomadas	Un	6	47,33	283,98
235	orçamento	Extensão de 10m com 3 tomadas	Un	6	22,95	137,70
236	orçamento	Extensão de 15m com 3 tomadas	Un	6	17,84	107,04
237	orçamento	Anilha Numérica	Un	62	0,09	5,58
TOTAL MÉDIO – 1						251.928,62

2 – Material do Setor de Telefonia				acréscimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr Unit (*)	valor total
238	orçamento	Bastão para cola quente	Un	21	4,29	90,09
239	orçamento	Bateria para identificador de rede/telefonia	Un	19	14,24	270,56
240	orçamento	Bateria para telefone sem fio	Un	13	15,93	207,09
241	orçamento	Cabo espiral com Conector RJ-09 para de telefone	Un	62	4,11	254,82
242	orçamento	Cabo espiral com Conector RJ-11 para de telefone	Un	62	4,49	278,38
243	orçamento	Cabo de áudio chato, padrão, para telefonia	Rolo	62	81,69	5.064,78
244	orçamento	Canaleta de PVC 220x2cm, cor branca	Un	17	5,12	87,04
245	orçamento	Cola Instantânea, embalagem 5g super bonde ou Similar	Un	17	7,60	129,20
246	orçamento	Conector RJ-9, macho, para telefone.	Un	125	3,15	393,75
247	orçamento	Conector RJ-11, macho, para telefone.	Un	125	3,04	380,00
248	38104 (**)	Tomada RJ45, 8 fios, cat 5e (apenas módulo)	Un	41	19,71	808,11
249	orçamento	Fio CCI 28, para telefone, com 02 pares, rolo c/ 200 metros.	RI	3	52,74	158,22
250	orçamento	Pistola de cola quente	Un	2	41,76	83,52
251	orçamento	Plug RJ-45, macho, para dados e voz.	Un	41	3,26	133,66
252	12732 (**)	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	Rolo	1	101,22	101,22
253	38103 (**)	Tomada RJ11, 2 fios (apenas módulo)	Un	41	10,07	412,87
TOTAL MÉDIO - 2						8.853,31

3 – Material do Setor de Hidráulica				acréscimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
254	10228 (**)	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 " e acabamento metálico cromado	Un	13	115,57	1.502,41
255	orçamento	Acionamento completo para válvula	Un	13	36,92	479,96
256	108 (**)	Adaptador PVC Soldável curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	Un	13	1,25	16,25
257	76 (**)	Adaptador PVC para sifão, roscável, 40 mm x 1 1/4"	Un	9	0,60	5,40
258	orçamento	Adaptador PVC l/ml de 40mm	Un	9	2,25	20,25
259	65 (**)	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria	Un	9	0,64	5,76

3 – Material do Setor de Hidráulica						
				acréscimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
260	112 (**)	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/2", para agua fria	Un	9	2,79	25,11
261	orçamento	Adaptador PVC de 40mm com anel de borracha para esgoto	Un	9	4,92	44,28
262	20080 (**)	adesivo plástico para PVC, frasco com 175 gr	UM	13	11,12	144,56
263	39961 (**)	silicone acetico uso geral incolor 280 g	Un	13	6,86	89,18
264	orçamento	Alongador 1/2 pol, bronze	Un	3	7,54	22,62
265	orçamento	Alongador 3/4 pol, bronze	Un	3	9,45	28,35
266	orçamento	Alongamento para ralo de 15 X 15 PVC	Un	3	6,70	20,10
267	11775 (**)	Torneira cromada de parede para cozinha com arejador 1/2 " ou 3/4 " (ref 1157)	Un	13	54,92	713,96
268	377 (**)	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	Cx	25	15,84	396,00
269	orçamento	baguete PVC para ut. barra de 4mm	Barra	21	31,90	669,90
270	11762 (**)	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153)	Un	25	32,46	811,50
271	6140 (**)	Bolsa de ligação em PVC flexível para vaso sanitário 1.1/2 " (40 mm)	Un	3	1,87	5,61
272	780 (**)	Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" x 2 1/2"	Un	13	25,72	334,36
273	779 (**)	Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4" x 1/2"	Un	13	2,75	35,75
274	788 (**)	Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2" x 1 1/2"	Un	13	11,10	144,30
275	790 (**)	Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1 1/2" x 1 1/4"	Un	9	8,27	74,43
276	828 (**)	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	Un	7	0,21	1,47
277	812 (**)	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	Un	7	0,85	5,95
278	818 (**)	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial	Un	7	2,82	19,74
279	823 (**)	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 75 x 60 mm, para agua fria predial	Un	7	6,97	48,79
280	827 (**)	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 110 x 75 mm, para agua fria predial	Un	3	14,13	42,39
281	orçamento	Bucha de redução 110x85mm PVC	Un	3	35,01	105,03
282	orçamento	Bucha lisa de 40mm	Un	7	2,66	18,62
283	1030 (**)	Caixa de descarga de plástico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	Un	3	21,47	64,41
284	5103 (**)	Caixa sifonada PVC, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	Un	2	8,74	17,48
285	11685 (**)	Braco / cano para chuveiro elétrico, em alumínio, 30 cm x 1/2 "	Barra	13	9,20	119,60
286	9835 (**)	Tubo PVC serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	Barra	13	2,81	36,53
287	orçamento	Cano PVC 50 mm 06m para esgoto	Barra	13	19,67	255,71
288	9839 (**)	Tubo PVC, PBV, serie R, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR 5688)	Barra	75	8,64	648,00
289	9836 (**)	Tubo PVC serie normal, DN 100 mm, para esgoto	Barra	75	7,41	555,75

3 – Material do Setor de Hidráulica						
acréscimo de 25%						
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
		predial (NBR 5688)				
290	orçamento	Carrapeta de ½".	Un	125	3,56	445,00
291	orçamento	Carrapeta de ¾".	Un	125	3,47	433,75
292	orçamento	Cola araldite ou similar	Un	13	16,19	210,47
293	119 (**)	Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 gr	Un	3	3,88	11,64
294	1744 (**)	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com válvula 3 1/2 ", de *40 x 34 x 12* cm	Un	2	64,02	128,04
295	20269 (**)	Lavatório/cuba de embutir oval louca branca sem ladrão *50 x 35* cm	Un	13	49,91	648,83
296	1370 (**)	Ducha higiênica plástica com Registro metálico 1/2 "	Un	13	45,37	589,81
297	orçamento	Durepox ou similar	Un	9	5,42	48,78
298	3148 (**)	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	Un	31	6,93	214,83
299	11731 (**)	Grelha PVC branca quadrada, 150 x 150 mm	Un	13	3,28	42,64
300	orçamento	Grelha de PVC 10 x 10cm	Un	13	11,58	150,54
301	3499 (**)	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 20 mm, para agua fria predial	Un	3	0,38	1,14
302	89358 (**)	Joelho 20mm 90o PVC	Un	3	4,06	12,18
303	20147 (**)	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	Un	3	2,83	8,49
304	3524 (**)	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	Un	3	3,37	10,11
305	3500 (**)	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 25 mm, para agua fria predial	Un	3	0,66	1,98
306	3529 (**)	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	Un	3	0,37	1,11
307	3501 (**)	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	Un	3	1,75	5,25
308	3536 (**)	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	Un	3	0,96	2,88
309	3502 (**)	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 40 mm, para agua fria predial	Un	3	2,55	7,65
310	3535 (**)	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial	Un	3	2,34	7,02
311	20148 (**)	Joelho, PVC serie r, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Un	3	2,56	7,68
312	3503 (**)	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 50 mm, para agua fria predial	Un	3	3,19	9,57
313	3540 (**)	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	Un	3	2,60	7,80
314	20155 (**)	Joelho, PVC serie r, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Un	3	4,42	13,26
315	3477 (**)	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 60 mm, para agua fria predial	Un	2	11,46	22,92
316	3539 (**)	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial	Un	2	11,88	23,76
317	3511 (**)	Joelho, PVC soldável, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial	Un	2	37,64	75,28
318	20150 (**)	Joelho, PVC serie r, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	Un	2	10,14	20,28
319	3513 (**)	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 85 mm, para agua	Un	2	42,43	84,86

3 – Material do Setor de Hidráulica				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
		fria predial				
320	20151 (**)	Joelho, PVC serie r, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Un	2	13,94	27,88
321	3530 (**)	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 110 mm, para agua fria predial	Un	2	98,72	197,44
322	orçamento	Joelho 1 ½" p/ 1 1/4" PVC	Un	2	3,84	7,68
323	orçamento	Joelho de 1" p/ 1" PVC	Un	2	3,76	7,52
324	orçamento	Joelho de ½" p/ ½" PVC	Un	7	1,68	11,76
325	orçamento	Joelho de 2" PVC p/ 1 ½"	Un	2	11,72	23,44
326	orçamento	Joelho de 2" PVC p/ 2 ½"	Un	2	1,40	2,80
327	orçamento	Joelho de 3" PVC 3"	Un	2	3,51	7,02
328	3496 (**)	Joelho de redução, PVC, roscável, 90 graus, 3/4" x 1/2", para agua fria predial	Un	13	1,33	17,29
329	3535 (**)	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial	Un	13	2,34	30,42
330	3540 (**)	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	Un	13	2,60	33,80
331	orçamento	Joelho de PVC lr azul de ½" x 90o	Un	13	3,67	47,71
332	37950 (**)	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 150 mm, para esgoto predial	Un	2	22,91	45,82
333	3536 (**)	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	Un	3	0,96	2,88
334	20144 (**)	Junção simples, PVC serie R, DN 100 x 100 mm, para esgoto predial	Un	2	31,84	63,68
335	20143 (**)	Junção simples, PVC serie R, DN 100 x 75 mm, para esgoto predial	Un	2	30,64	61,28
336	20141 (**)	Junção simples, PVC serie R, DN 50 x 50 mm, para esgoto predial	Un	2	7,94	15,88
337	36794 (**)	Lavatório louca branca com coluna *44 x 35,5* cm	Un	2	81,43	162,86
338	3854 (**)	Luva de correr para Tubo soldável, PVC, 20 mm, para agua fria predial	Un	7	4,51	31,57
339	3873 (**)	Luva de correr para Tubo soldável, PVC, 25 mm, para agua fria predial	Un	3	6,35	19,05
340	38021 (**)	Luva de correr para Tubo soldável, PVC, 32 mm, para agua fria predial	Un	2	10,79	21,58
341	3847 (**)	Luva de correr para Tubo soldável, PVC, 50 mm, para agua fria predial	Un	2	14,50	29,00
342	38022 (**)	Luva de correr para Tubo soldável, PVC, 60 mm, para agua fria predial	Un	2	19,32	38,64
343	orçamento	Luva de redução 50mm p/ 32mm PVC	Un	2	2,76	5,52
344	3869 (**)	Luva de redução soldável, PVC, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Un	2	1,61	3,22
345	3850 (**)	Luva de redução soldável, PVC, 60 mm x 50 mm, para agua fria predial	Un	2	5,42	10,84
346	3868 (**)	Luva de redução soldável, PVC, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	Un	13	0,67	8,71
347	89545 (**)	Luva simples 1 ½" PVC	Un	2	7,09	14,18
348	89544 (**)	Luva simples 1 ¼" PVC	Un	2	5,11	10,22
349	orçamento	Luva simples ½" PVC	Un	3	0,84	2,52

3 – Material do Setor de Hidráulica						
acréscimo de 25%						
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
350	89547 (**)	Luva simples 2 ½" PVC	Un	2	10,40	20,80
351	orçamento	Luva simples 2" PVC	Un	2	7,52	15,04
352	orçamento	Luva simples ¾" PVC	Un	13	1,33	17,29
353	89669 (**)	Luva simples 4" PVC 100mm	Un	2	12,22	24,44
354	orçamento	Massa adesiva plástica, 400 gramas	Un	13	9,02	117,26
355	10432 (**)	Mictório sifonado louca branca sem complementos	Un	3	176,89	530,67
356	4212	Niple de 1" PVC	Un	9	1,19	10,71
357	4215	Niple de 1 ¼" PVC	Un	3	2,97	8,91
358	4213	Niple de 2" PVC	Un	2	6,47	12,94
359	orçamento	Niple de 3" PVC	Un	2	25,11	50,22
360	4211	Niple de ¾" PVC	Un	13	0,67	8,71
361	4384 (**)	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	Un	125	7,54	942,50
362	orçamento	Parafuso para lavatório	Un	63	11,03	694,89
363	11955 (**)	Parafuso de latão com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	Un	63	1,49	93,87
364	4895 (**)	Plug PVC roscável, 1/2", água fria predial (nbr 5648)	Un	25	0,38	9,50
365	4897 (**)	Plug PVC, roscável 1", para água fria predial	Un	13	0,99	12,87
366	4900 (**)	Plug PVC, roscável, 1 1/2", água fria predial	Un	7	2,88	20,16
367	orçamento	Plugue de 1 ½" p/ 1" PVC	Un	7	2,84	19,88
368	4898 (**)	Plug PVC, roscável, 1 1/4", água fria predial	Un	7	1,25	8,75
369	4899 (**)	Plug PVC, roscável, 2", água fria predial	Un	2	3,92	7,84
370	4896 (**)	Plug PVC, roscável 3/4", para água fria predial	Un	25	0,42	10,50
371	6141 (**)	Engate/rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2 " x 30 cm	Un	38	2,15	81,70
372	11681 (**)	Engate/rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2 " x 40 cm	Un	38	2,73	103,74
373	11684 (**)	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 40 cm	Un	25	14,29	357,25
374	11745 (**)	Ralo sifonado PVC, quadrado, 100 x 100 x 53 mm, saída 40 mm, com grelha branca	Un	13	5,81	75,53
375	orçamento	Ralo sifonado 15 x 15 cm	Un	13	8,31	108,03
376	orçamento	Redução PVC 75 x 50 para esgoto	Un	2	30,75	61,50
377	orçamento	Redução PVC 100 x 75 p/ esgoto	Un	2	6,23	12,46
378	orçamento	Redução PVC 60mm para 1"	Un	2	4,38	8,76
379	6006 (**)	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1/2 " (ref 1509)	Un	2	25,63	51,26
380	6015 (**)	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/2 " (ref 1509)	Un	2	51,48	102,96
381	6005 (**)	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	Un	2	28,92	57,84
382	6024 (**)	Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1416)	Un	13	27,28	354,64

3 – Material do Setor de Hidráulica				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
383	11669 (**)	Registro de esfera, PVC, com volante, vs, roscável, dn 1 1/4", com corpo dividido	Un	2	20,75	41,50
384	20055 (**)	Registro de esfera, PVC, com volante, vs, roscável, dn 1", com corpo dividido	Un	2	15,54	31,08
385	6029 (**)	Registro de esfera PVC, com cabeça quadrada, com rosca externa, 1/2"	Un	2	7,60	15,20
386	11671 (**)	Registro de esfera, PVC, com volante, vs, roscável, dn 2", com corpo dividido	Un	2	33,36	66,72
387	6032 (**)	Registro de esfera, PVC, com volante, vs, roscável, dn 3/4", com corpo dividido	Un	9	9,53	85,77
388	6010 (**)	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/2 " (ref 1509)	Un	2	32,19	64,38
389	6011 (**)	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 2 1/2 " (ref 1509)	Un	2	93,00	186,00
390	6020 (**)	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	Un	2	11,24	22,48
391	6006 (**)	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1/2 " (ref 1509)	Un	7	25,63	179,41
392	6005 (**)	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	Un	9	28,92	260,28
393	11752 (**)	Registro pressão bruto em latão forjado, bitola 1/2 " (ref 1400)	Un	9	7,96	71,64
394	11753 (**)	Registro pressão bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	Un	9	9,51	85,59
395	orçamento	Reparo para misturador	Un	9	47,39	426,51
396	orçamento	Reparo para válvula 1 1/2"	Un	9	25,37	228,33
397	orçamento	Reparo para válvula 1 1/4"	Un	9	30,43	273,87
398	orçamento	Reparo de vaso acoplado	Un	63	82,41	5.191,83
399	orçamento	Reparo para válvula de descarga	Un	62	20,92	1.297,04
400	38637 (**)	Sifão em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 1.1/2 "	Un	9	71,56	644,04
401	6150 (**)	Sifão em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 2 "	Un	9	72,43	651,87
402	orçamento	Sifão de 1 1/2" x 1 1/4"	Un	9	93,65	842,85
403	6136 (**)	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	Un	9	56,94	512,46
404	orçamento	Sifão de 1" x 1 1/4" ajustável para pia (sanfonado)	Un	9	21,41	192,69
405	orçamento	Solução tipo solupã para lavagem de aparelho de ar condicionado	L	9	25,87	232,83
406	orçamento	Solução preparadora para PVC	Un	9	15,70	141,30
407	orçamento	Spud metálico para vaso sanitário	un	9	68,30	614,70
408	orçamento	Tampa de ferro padrão 33, completa	Un	3	108,14	324,42
409	1170 (**)	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	Un	3	4,06	12,18
410	1165 (**)	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	Un	3	7,66	22,98
411	1164 (**)	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	Un	3	6,20	18,60
412	1163 (**)	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	Un	3	2,79	8,37

3 – Material do Setor de Hidráulica				acréscimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
413	orçamento	Tê 25 x 20 PVC	Un	3	5,92	17,76
414	89395 (**)	Tê 25 x 25 PVC	Un	13	6,73	87,49
415	89398 (**)	Tê 32 x 32 PVC	Un	13	9,08	118,04
416	89623 (**)	Tê 40 x 40 PVC	Un	13	9,08	118,04
417	orçamento	Tê 50 x 32 PVC	Un	13	14,19	184,47
418	89625 (**)	Tê 50 x 50 PVC	Un	13	11,00	143,00
419	orçamento	Tê 60 x 50 pc	Un	13	15,58	202,54
420	89628 (**)	Tê 60 x 60 PVC	Un	13	22,29	289,77
421	orçamento	Tê 75 x 60 PVC	Un	13	27,54	358,02
422	89629 (**)	Tê 75 x 75 PVC	Un	13	39,19	509,47
423	orçamento	Tê 85 x 75 PVC	Un	13	28,56	371,28
424	89631 (**)	Tê 85 x 85 PVC	Un	13	57,24	744,12
425	89701 (**)	Tê 150 x 150 PVC	Un	13	88,18	1.146,34
426	orçamento	Tê de 1 ½" p/ 1 ¼" fg	Un	13	19,98	259,74
427	6304 (**)	te de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 ½" x 3/4"	Un	13	19,66	255,58
428	orçamento	Tê de 1 ¼" p/ 1" fg	Un	13	16,25	211,25
429	orçamento	Tê de 1" p/ 1" fg	Un	13	16,84	218,92
430	Tê	Tê	Un	13	54,40	707,20
431	orçamento	Tê de 2 ½" p/ 2 ½" fg	Un	13	42,94	558,22
432	6318 (**)	Tê de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1 ½"	Un	13	29,34	381,42
433	orçamento	Tê de 2" p/ 2" fg	Un	13	22,54	293,02
434	6314 (**)	Tê de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 2 ½"	Un	13	78,25	1.017,25
435	orçamento	Tê de 3" p/ 1 ½" fg	Un	13	67,49	877,37
436	orçamento	Tê de ¾" p/ ¾" fg	Un	13	5,66	73,58
437	7602 (**)	Torneira metal amarelo com bico para jardim, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128)	Un	13	8,57	111,41
438	11772 (**)	Torneira cromada de mesa para cozinha bica móvel com arejador 1/2 " ou 3/4 " (ref 1167)	Un	3	55,09	165,27
439	11773 (**)	Torneira cromada de parede para cozinha bica móvel com arejador 1/2 " ou 3/4 " (ref 1168)	Un	7	52,59	368,13
440	11775 (**)	Torneira cromada de parede para cozinha com arejador 1/2 " ou 3/4 " (ref 1157)	Un	7	54,92	384,44
441	7604 (**)	Torneira cromada sem bico para tanque, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126)	Un	7	8,64	60,48
442	13983 (**)	Torneira cromada de parede para cozinha com arejador, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159)	Un	7	28,05	196,35
443	orçamento	Torneira para bebedouro de ½"	Un	7	5,66	39,62
444	orçamento	Torneira para bebedouro de ¾"	Un	7	5,69	39,83
445	orçamento	Torneira para filtro de parede	Un	7	156,26	1.093,82
446	13415 (**)	Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	Un	7	27,32	191,24
447	36796 (**)	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada	Un	3	91,23	273,69

3 – Material do Setor de Hidráulica				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
		pressão bica baixa				
448	36795 (**)	Torneira cromada de mesa para lavatório com sensor de presença	Un	1	354,31	354,31
449	13983 (**)	Torneira cromada de parede para cozinha com arejador, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159)	Un	3	28,05	84,15
450	orçamento	Vde água potável marrom de 20mm de 6m	Un	25	7,13	178,25
451	orçamento	Tubo de água potável marrom de 32mm de 6m	Un	25	24,46	611,50
452	orçamento	Tubo de água potável marrom de 50mm de 6m	Un	19	34,21	649,99
453	orçamento	Tubo de água potável marrom de 110mm de 6m	Un	19	215,08	4.086,52
454	orçamento	Tubo de descarga p/ pia ou lavatório	Un	19	18,97	360,43
455	20067 (**)	Tubo PVC, PBV, serie R, DN 40 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	Un	19	5,10	96,90
456	12613 (**)	Tubo de descarga PVC, para ligação caixa de descarga - embutir, 40 mm x 150 cm	Un	19	11,11	211,09
457	9839 (**)	Tubo PVC, PBV, serie r, dn 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	Un	19	8,64	164,16
458	20073 (**)	Tubo PVC, pl, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	Un	13	30,67	398,71
459	1031 (**)	Tubo de descida externo de PVC para caixa de descarga externa alta - 40 mm x 1,60 m	Un	13	6,51	84,63
460	orçamento	Tubo de ligação inox p/ vaso	Un	3	18,94	56,82
461	9884 (**)	União de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 1 1/2"	Un	3	27,68	83,04
462	9886 (**)	União de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 1"	Un	3	13,29	39,87
463	9889 (**)	União de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2 1/2"	Un	3	67,33	201,99
464	9890 (**)	União de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 3"	Un	3	104,32	312,96
465	10228 (**)	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 " e acabamento metálico cromado	Un	3	115,57	346,71
466	21112 (**)	Válvula de descarga em metal cromado para mictório com acionamento por pressão e fechamento automático	Un	3	99,48	298,44
467	38643 (**)	Válvula em metal cromado para lavatório, 1 " sem ladrão	Un	3	14,23	42,69
468	6153	válvula para pia de 1"	Un	3	1,72	5,16
469	6152 (**)	Válvula em plástico branco com saída lisa para tanque 1.1/4 " x 1.1/2 "	Un	3	1,83	5,49
470	6154 (**)	Válvula em plástico cromado para lavatório 1 ", sem unho, com ladrão	Un	3	4,11	12,33
471	10416 (**)	Válvula de retenção vertical, de bronze (pn-16), 1 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	Un	2	34,30	68,60
472	10419 (**)	Válvula de retenção vertical, de bronze (pn-16), 1 1/4", 200 psi, extremidades com rosca	Un	2	29,76	59,52
473	10418 (**)	Válvula de retenção vertical, de bronze (pn-16), 1", 200 psi, extremidades com rosca	Un	2	19,84	39,68
474	21092 (**)	Válvula de retenção vertical, de bronze (pn-16), 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	Un	2	17,01	34,02

3 – Material do Setor de Hidráulica				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
475	12657 (**)	Válvula de retenção vertical, de bronze (pn-16), 2 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	Un	2	80,08	160,16
476	10417 (**)	Válvula de retenção vertical, de bronze (pn-16), 2", 200 psi, extremidades com rosca	Un	2	49,97	99,94
477	10414 (**)	Válvula de retenção vertical, de bronze (pn-16), 3", 200 psi, extremidades com rosca	Un	2	109,34	218,68
478	10413 (**)	Válvula de retenção vertical, de bronze (pn-16), 3/4", 200 psi, extremidades com rosca	Un	2	18,16	36,32
479	86932 (**)	Vaso sanitário acoplado	Un	63	250,49	15.780,87
480	86932 (**)	Vaso sanitário branco	Un	1	250,49	250,49
481	orçamento	Ypsilon PVC 50mm p/ esgoto	Un	2	9,68	19,36
482	orçamento	Ypsilon PVC 100mm p/ esgoto	Un	2	15,17	30,34
483	orçamento	Ypsilon PVC redução 100x75mm para esgoto	Un	2	15,82	31,64
484	35277 (**)	Caixa de gordura em PVC, diâmetro mínimo 300 mm, diâmetro de saída 100 mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa	Un	9	287,45	2.587,05
485	orçamento	Bomba submersa Nauger 900-220	Un	2	213,40	426,80
TOTAL MÉDIO - 3						69.097,39

4 – Material do Setor de Carpintaria				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit. (*)	Valor Total
486	orçamento	Álcool comum 92,8 INPM	L	5	6,03	30,15
487	orçamento	Arrebites nº 3.10	Un	125	0,04	5,00
488	orçamento	Broca chata de 1/2"	Un	3	12,01	36,03
489	orçamento	Broca chata de 1/4"	Un	3	2,81	8,43
490	orçamento	Broca chata de 3/4"	Un	4	11,42	45,68
491	orçamento	Broca chata de 5/8"	Un	100	8,55	855,00
492	orçamento	Broca de aço rápido 1/2" 151mm	Un	3	9,77	29,31
493	orçamento	Broca de aço rápido 1/4" 101mm	Un	3	2,98	8,94
494	orçamento	Broca de aço rápido 1/8" 65mm	Un	3	2,42	7,26
495	orçamento	Broca de aço rápido 11/32 125mm tam. Médio	Un	3	9,27	27,81
496	orçamento	Broca de aço rápido 13/64 mm	Un	3	1,94	5,82
497	orçamento	Broca de aço rápido 3/16	Un	3	3,17	9,51
498	orçamento	Broca de aço rápido 3/8 133mm	Un	3	7,17	21,51
499	orçamento	Broca de aço rápido 5/16 117mm	Un	100	6,71	671,00
500	orçamento	Broca de aço rápido 5/32 75mm	Un	5	2,03	10,15
501	orçamento	Broca de aço rápido 7/32 93mm	Un	3	3,99	11,97
502	orçamento	Broca chata 35 x 4	Un	5	14,95	74,75
503	4375 (**)	Bucha de nylon sem aba S6	Un	125	0,07	8,75
504	4496 (**)	Caibro De Madeira Nativa/Regional 5 X 5 Cm Nao Aparelhada (P/Forma)	M	7	1,21	8,47
505	orçamento	Chapa prensada tipo duratex medindo 275x183x3,22mm	Un	5	30,45	152,25

4 – Material do Setor de Carpintaria				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit. (*)	Valor Total
506	11849 (**)	Cola Branca Base PVA	L	7	11,10	77,70
507	orçamento	Cola fórmica Lata 14kg	Un	3	218,95	656,85
508	orçamento	Compensado comum de 6mm	Un	7	49,88	349,16
509	orçamento	Compensado comum de 10mm	Un	7	68,98	482,86
510	orçamento	Compensado comum de 15mm	Un	7	93,91	657,37
511	orçamento	Compensado comum de 20mm	Un	5	126,64	633,20
512	orçamento	Compensado de Frejó medindo 275x160x04mm	Un	5	147,90	739,50
513	orçamento	Compensado de Frejó medindo 250x160x15mm	Un	5	291,86	1.459,30
514	orçamento	Compensado de Frejó méd. 275x160x19mm	Un	3	313,60	940,80
515	orçamento	Compensado de marfim medindo 275x160x19mm	Un	5	147,44	737,20
516	orçamento	Compensado MDF 275x183x10mm	Un	5	72,32	361,60
517	orçamento	Compensado MDF medindo 260x183x15mm	Un	3	109,36	328,08
518	orçamento	Compensado MDF méd. 260x183x18mm	Un	3	130,31	390,93
519	34676 (**)	Chapa de MDF cru, e = 6 mm, de *2,75 x 1,85* m	Un	25	10,01	250,25
520	orçamento	Compensado mogno méd. 250x160x4mm	Un	10	69,18	691,80
521	orçamento	Compensado Mogno méd. 275x160x15mm	Un	8	85,81	686,48
522	orçamento	Compensado Mogno méd. 275x160x19mm	Un	8	220,91	1.767,28
523	orçamento	Corrediça metálica méd. 0,45cm	Un	10	11,23	112,30
524	orçamento	Corrediça metálica méd. 0,30cm	Un	10	13,19	131,90
525	orçamento	Corrediça metálica méd. 0,40cm	Un	13	17,73	230,49
526	orçamento	Corrediça metálica méd. 0,50cm	Un	13	10,48	136,24
527	orçamento	Disco de corte furp ¾"	Un	7	19,38	135,66
528	orçamento	Dobradiça cromada curva méd. 35mm completa p/ armário	Un	7	2,73	19,11
529	orçamento	Dobradiça reforçada para armário	Un	13	15,50	201,50
530	13 (**)	Estopa	kg	13	8,43	109,59
531	91304 (**)	Fechadura externa	Un	7	49,53	346,71
532	91306 (**)	Fechadura interna	Un	7	55,36	387,52
533	orçamento	Fechadura p/ gaveta modelo 861	Un	3	6,99	20,97
534	38154 (**)	fechadura auxiliar trava de segurança simples, cromada, maquina *40* mm, inclui chave tetra e roseta redonda - completa	Un	3	23,22	69,66
535	orçamento	Fita dupla face silicone	M	3	38,38	115,14
536	orçamento	Fineson para espelho	Un.	10	10,36	103,60
537	orçamento	Fórmica textura tipo dobra frio	ml	3	116,33	348,99
538	orçamento	Gancho com rosca 3,3x57 mm, pitão S6	Un	13	7,50	97,50
539	orçamento	Gancho com rosca 2,9x47 mm, pitão S6	Un	13	3,55	46,15
540	orçamento	Kit serra copo completo	Un	2	31,38	62,76
541	orçamento	Lâmina de serra 10cmX8mm para máquina tico-tico, reforçada para cortar madeira.	Un	7	8,10	56,70

4 – Material do Setor de Carpintaria				acréscimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit. (*)	Valor Total
542	orçamento	Lâmina de serra aço Starret aço rápido dente grosso para aço de serra.	Un	7	12,02	84,14
543	orçamento	Laminado de fórmica bege textura 120 x 308cm	Un	3	139,86	419,58
544	orçamento	Laminado de fórmica branco brilhante éd. 125x308cm	Un	3	65,64	196,92
545	orçamento	Laminado de frejô	Un	3	109,55	328,65
546	orçamento	Laminado de mogno	Un	3	161,01	483,03
547	orçamento	Lixa lonada para madeira nº 80, 15 cm de largura	M	3	1,01	3,03
548	orçamento	Lixa p/madeira/parede 150	Un	13	0,76	9,88
549	orçamento	Lixa p/madeira/parede 220	Un	13	0,99	12,87
550	orçamento	Madeirite resinado cola fenólica de 15 mm	Un	5	40,57	202,85
551	orçamento	Massa para calafetar cerejeira	Un	3	11,74	35,22
552	orçamento	Massa para calafetar mogno	Un	3	9,01	27,03
553	orçamento	Parafuso auto-atarrachante S 6 cabeça chata	Un	63	0,06	3,78
554	orçamento	Parafuso auto-atarrachante S 8 cabeça de panela	Un	63	0,06	3,78
555	orçamento	Parafuso auto-atarrachante, aço carbono, zincado, chata, reta, 8mm, 75mm	Un	25	0,28	7,00
556	orçamento	Parafuso auto-atarrachante, aço cementado, niquelado, panela, Phillips, 5,50, 50mm	Un	25	0,07	1,75
557	orçamento	Parafuso cabeça chata, aço, zincado, soberba, 2,5mm, 12mm, sem bucha, auto-atarrachante	Un	25	0,02	0,50
558	orçamento	Parafuso cabeça chata, aço, francesa, 6mm, 12cm, fenda com porca e arruela	Un	25	0,04	1,00
559	orçamento	Parafuso com porca, aço, sextavada, ¼ “ 2 ½ “, com rosca interna	Un	13	0,19	2,47
560	orçamento	Parafuso com porca, ferro galvanizado, sextavado, 3/8 “ 1 ½ “.	Un	13	0,39	5,07
561	orçamento	Parafuso rosca madeira, aço carbono, bicromatizado, redonda, Phillips, 5mm, 50mm.	Un	13	0,10	1,30
562	orçamento	Parafuso rosca madeira, aço carbono, galvanizado, chata, reta, 4,20mm, 50mm.	Un	13	0,16	2,08
563	orçamento	Parafuso rosca madeira, aço carbono, galvanizado, chata, reta, 4,20mm, 55mm	Un	13	0,04	0,52
564	orçamento	Parafuso rosca madeira, aço carbono, galvanizado, chata, reta, 5,50mm, 65mm.	Un	13	0,15	1,95
565	orçamento	Parafuso rosca madeira, aço carbono, oxidado, não aplicável, redonda, Phillips, 4,20mm, 50mm.	Un	13	0,14	1,82
566	orçamento	Parafuso rosca madeira, aço carbono, zincado, chata, reta 2mm, 16mm	Un	13	0,03	0,39
567	orçamento	Parafuso rosca madeira, aço carbono, zincado, chata, reta 3mm, 25mm	Un	13	0,03	0,39
568	orçamento	Parafuso rosca madeira, aço carbono, zincado, fosco, chata, Phillips, 3,50mm, 30mm	Un	13	0,03	0,39
569	orçamento	Parafuso rosca madeira, aço carbono, zincado, Phillips 4mm, 22mm	Un	13	0,04	0,52
570	orçamento	Parafuso rosca madeira, aço carbono, zincado, Phillips 4mm, 50mm	Un	13	0,04	0,52
571	orçamento	Parafuso rosca madeira, aço carbono, zincado, Phillips 4mm, 35mm	Un	13	0,04	0,52
572	orçamento	Parafuso rosca madeira, aço carbono, zincado, Phillips 4mm, 45mm	Un	13	0,04	0,52

4 – Material do Setor de Carpintaria				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit. (*)	Valor Total
573	orçamento	Parafuso união	Pc	7	0,61	4,27
574	3952	Porta prensada madeira laminada	Un	3	197,44	592,32
575	10505	Porta prensada madeira para pintura	Un	3	134,17	402,51
576	5066 (**)	Prego de aço polido com cabeça 12 X 12	KG	3	7,40	22,20
577	orçamento	Prego 13x13	kg	3	8,41	25,23
578	5075 (**)	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	2	5,62	11,24
579	orçamento	Prego 18x37	kg	3	6,89	20,67
580	orçamento	Puxadores de metal	Un	13	7,49	97,37
581	orçamento	Rebitador manual	Un	9	40,94	368,46
582	orçamento	Rodízio para cadeira	Un	13	11,99	155,87
583	orçamento	Roldana siliconada de 2 polegadas para armário	Un	10	7,62	76,20
584	orçamento	Seladora concentrada especial para madeira 3.600 ml.	Gl	7	59,35	415,45
585	10691 (**)	Solvente para cola (para laminado melânico) a base de resina sintética	Lt.	12	15,27	183,24
586	orçamento	Suportes triângulo quadro nº 2 CT	Un	13	1,95	25,35
587	orçamento	Tábua de mogno aparelhada de 30x3cm, medida linear	M	13	17,95	233,35
588	orçamento	Tingidor mogno 500g	M	13	82,47	1.072,11
589	orçamento	Tingidor imbuia 500g	M	13	18,13	235,69
590	orçamento	Tingidor cerejeira 500g	M	13	14,98	194,74
591	25966 (**)	Redutor tipo thinner para acabamento	Gl	13	9,55	124,15
592	orçamento	Verniz marítimo Galão 3,6 litros	Un	3	49,57	148,71
TOTAL MÉDIO - 4						22.219,24

5 – Material do Setor de Refrigeração				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit. (*)	Valor Total
593	orçamento	Capacitor para aparelho de ar-condicionado 1 a 10 uF.	Un	7	5,80	40,60
594	orçamento	Capacitor para aparelho de ar-condicionado 10 a 20 uF.	Un	7	9,87	69,09
595	orçamento	Capacitor para aparelho de ar-condicionado 20 a 30 uF.	Un	7	37,02	259,14
596	orçamento	Capacitor para aparelho de ar-condicionado 30 a 40 uF.	Un	7	13,94	97,58
597	orçamento	Capacitor para aparelho de ar-condicionado 40 a 50 uF.	Un	7	46,89	328,23
598	orçamento	Capacitor para aparelho de ar-condicionado 50 a 60 uF.	Un	7	52,57	367,99
599	orçamento	Rele de partida 220V, 2.2W, 30A, ar condicionado 9.000BTUs a 12.000BTUs.	Un	7	18,51	129,57
600	orçamento	Rele de partida 220V, 2.2W, 30A, ar condicionado 18.000BTUs a 24.000BTUs.	Un	7	32,08	224,56
601	orçamento	Rele de partida 220V, 2.2W, 30A, ar condicionado 30.000BTUs a 36.000BTUs.	Un	7	35,29	247,03
602	orçamento	Rele de partida 220V, 2.2W, 30A, ar condicionado 48.000BTUs.	Un	7	50,10	350,70
603	orçamento	Placa eletrônica de comando evaporadora 9.000BTUs a 12.000BTUs.	Un	7	269,01	1.883,07
604	orçamento	Placa eletrônica de comando evaporadora 18.000BTUs a 24.000BTUs.	Un	7	412,16	2.885,12

5 – Material do Setor de Refrigeração				acréscimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
605	orçamento	Placa eletrônica de comando evaporadora 30.000BTUs a 36.000BTUs.	Un	7	478,79	3.351,53
606	orçamento	Placa eletrônica de comando evaporadora 48.000BTUs.	Un	3	531,36	1.594,08
607	orçamento	Borne de 40A, para alimentação.	Un	7	12,09	84,63
608	orçamento	Transformador de 220V, AC /24V, DC, 1A.	Un	7	48,37	338,59
609	orçamento	Controle remoto de comando para evaporadora.	Un	7	117,97	825,79
610	12118 (**)	Kit de proteção arstop para ar condicionado, tomada padrão 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20A	Un	7	13,85	96,95
611	orçamento	Capilar (tubo) para ar-condicionado	Un	7	11,35	79,45
612	orçamento	Chaves seletoras, p/aparelho de ar-condicionado	Un	7	26,58	186,06
613	orçamento	Compressor para bebedouro tipo garrafão	Un	3	307,38	922,14
614	orçamento	Compressor rotativo, para aparelho de ar-condicionado, 9.000 BTUS	Un	7	275,68	1.929,76
615	orçamento	Compressor rotativo, para aparelho de ar-condicionado, 12.000 BTUS	Un	2	181,43	362,86
616	orçamento	Compressor rotativo, para aparelho de ar-condicionado, 18.000 BTUS	Un	2	325,74	651,48
617	orçamento	Compressor rotativo, para aparelho de ar-condicionado, 24.000 BTUS	Un	2	441,60	883,20
618	orçamento	Compressor rotativo, para aparelho de ar-condicionado, 36.000 BTUS	Un	2	858,88	1.717,76
619	orçamento	Compressor rotativo, para aparelho de ar-condicionado, 60.000 BTUS	Un	2	1.076,26	2.152,52
620	orçamento	Compressor rotativo, para aparelho de ar-condicionado, 48.000 BTUS	Un	2	808,82	1.617,64
621	orçamento	Compressor rotativo, para aparelho de ar-condicionado, 30.000 BTUS	Un	2	599,58	1.199,16
622	orçamento	Compressor rotativo, para aparelho de ar-condicionado, 21.000 BTUS	Un	2	500,27	1.000,54
623	orçamento	Compressor rotativo, para aparelho de ar-condicionado, 80.000 BTUS	Un	1	1.621,50	1.621,50
624	orçamento	Contactora marca Siemens 3 contatos de força, 30 amperes	Un	2	157,95	315,90
625	orçamento	Contactora Mod. 3TA 44 – 2NA 44 – 2 NA 2 NF	Un	2	276,42	552,84
626	orçamento	Detergente biodegradável para limpeza de Ar cond.	Lt.	3	73,54	220,62
627	orçamento	Escova para limpeza e lavagem de apar. Ar cond.	Un	3	26,40	79,20
628	orçamento	Esponjoso de 1/4"	Un	19	2,18	41,42
629	orçamento	Esponjoso de 3/8"	Un	19	1,74	33,06
630	orçamento	Esponjoso de 5/8"	Un	19	1,87	35,53
631	orçamento	Fita adesiva para isolamento de tubos de cobre 48x50cm	un	3	7,40	22,20
632	orçamento	Frente plástica para aparelho de ar-condicionado Springer/Admiral, 18.000 BTUS, completa com botões	Un	3	194,97	584,91
633	orçamento	Frente plástica, p/ aparelho de ar-condicionado Cònsul/Air Master, 10.000 BTUS	Un	3	192,51	577,53
634	orçamento	Gás acetileno oxiflame para solda de cobre	Kg	13	91,56	1.190,28
635	orçamento	Gás Freon R0-12, cilindro com 13,600 kg	Un	3	422,03	1.266,09
636	orçamento	Gás Freon R0-22, cilindro com 13,600 kg	Un	3	365,98	1.097,94
637	orçamento	Gás Freon R0-34, cilindro com 13,600 kg	Un	3	369,95	1.109,85
638	orçamento	Gás oxigênio para solda de cobre	kg	3	70,09	210,27
639	orçamento	Hélice, Consul/ Air Master, 18.000 BTUS	Un	2	88,60	177,20
640	orçamento	Hélice, Consul/Air Master, 21.000 BTUS	Un	2	78,97	157,94

5 – Material do Setor de Refrigeração				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
641	orçamento	Hélice, Consul/Air Master, 10.000 BTUS	Un	2	83,91	167,82
642	orçamento	Hélice, Elgin, 18.000 BTUS	Un	2	88,85	177,70
643	orçamento	Hélice, Springer/Inovaro, 21.000 BTUS	Un	2	123,40	246,80
644	orçamento	Hélice, Springer/Mundial, 21.000 BTUS	Un	2	56,52	113,04
645	orçamento	Lâmpada de geladeira	Un	3	8,09	24,27
646	orçamento	Manômetro de alta / conj. Completo	Un	1	17,07	17,07
647	orçamento	Manômetro de baixa / conj. Completo	Un	1	19,88	19,88
648	orçamento	Motor de ventilador para ar-condicionado Springer/Admiral, 18.000 BTUS	Un	2	305,79	611,58
649	orçamento	Motor de ventilador para ar-condicionado Springer/Admiral, 21.000 BTUS	Un	2	350,46	700,92
650	orçamento	Motor de ventilador para ar-condicionado Springer/Air Master, 10.000 BTUS	Un	2	305,29	610,58
651	orçamento	Motor de ventilador para ar-condicionado Springer/Air Master, 18.000 BTUS	Un	2	345,52	691,04
652	orçamento	Motor de ventilador p/ ar-condicionado Springer/Air Master, 21.000 BTUS	Un	2	355,40	710,80
653	orçamento	Motor ventilador p/ ar-condicionado Springer/Inovaro, 21.000 BTUS	Un	2	355,40	710,80
654	orçamento	Motor ventilador p/ ar-condicionado Springer/Mundial, 18.000 BTUS	Un	2	293,45	586,90
655	orçamento	Motor de ventilador para ar-condicionado Elgin, 18.000 BTUS	Un	2	219,89	439,78
656	orçamento	Pressóstato de regulação dos compressores	Un	2	51,46	102,92
657	orçamento	Relê térmico para geladeira	Un	2	15,54	31,08
658	orçamento	Resistência para forno elétrico 750 W	Un	2	14,99	29,98
659	orçamento	Resistência para forno elétrico 850 W	Un	2	48,13	96,26
660	orçamento	Resistência para forno elétrico 1000 W	Un	2	17,37	34,74
661	orçamento	Resistência para forno elétrico 1500 W	Un	2	60,46	120,92
662	orçamento	Termômetro temperatura ref. – 40 + 50	Un	2	48,47	96,94
663	orçamento	Termostato de regulação de temperatura para aparelho de ar condicionado Consul / Air Master 21.000 BTUS	Un	2	24,86	49,72
664	orçamento	Termostato de regulação de temperatura para aparelho de ar condicionado Elgin 18.000 BTUS	Un	2	54,42	108,84
665	orçamento	Termostato de regulação de temperatura para aparelho de ar condicionado LG 21.000 BTUS	Un	2	72,80	145,60
666	orçamento	Termostato de regulação de temperatura para aparelho de ar condicionado Springer /Admiral 18.000 BTUS	Un	2	95,02	190,04
667	orçamento	Termostato de regulação de temperatura para aparelho de ar condicionado Springer /Inovaro 21.000 BTUS	Un	2	38,13	76,26
668	39662 (**)	Tubo de cobre flexível, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gás residenciais e comerciais	M	25	6,76	169,00
669	39664 (**)	Tubo de cobre flexível, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gás residenciais e comerciais	M	25	10,40	260,00
670	orçamento	Tubo de cobre de 5/8"	M	25	36,24	906,00
671	orçamento	Válvula Schrader	M	7	2,68	18,76
672	orçamento	Vidro visor p/máquina de café - 32 cm	Un	2	11,11	22,22
673	orçamento	Vidro visor p/máquina de café - 40 cm	Un	2	50,35	100,70
674	orçamento	Vidro visor p/máquina de café - 55 cm	Un	2	11,11	22,22
675	orçamento	Bucha do moto ventilador de ar condicionado marca Golda star 21.000btus	Un	13	28,73	373,49

5 – Material do Setor de Refrigeração				acréscimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
676	orçamento	Refil para turbo Tosch (maçarico)	Un	13	33,00	429,00
TOTAL MÉDIO - 5						44.384,77

6 – Material do Grupo de Geradores				acréscimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual estimada	Valor unitário (*)	Valor total
677	orçamento	Aditivo para limpeza de motores a diesel 11	LT	13	50,65	658,45
678	orçamento	Bateria, 12 V, 200 A, para motor V-12, marca MWM, ano 1973	Un	5	955,05	4.775,25
679	orçamento	Correias B42	Un	5	24,50	122,50
680	orçamento	Correias B46	Un	5	28,40	142,00
681	orçamento	Correias B50	Un	5	11,85	59,25
682	orçamento	Correias B 60	Un	5	28,17	140,85
683	4227 (**)	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc)	L	175	14,81	2.591,75
684	orçamento	Tampa do radiador 110KPA.	Un	2	22,79	45,58
685	orçamento	Resistência de pré-aquecimento, potencia 1000W, tensão 220V, temperatura de trabalho 50°C.	Un	5	114,27	571,35
686	orçamento	Termostato de pré-aquecimento	Un	5	200,34	1.001,70
687	orçamento	Relê auxiliar de 24 Volts, 40A, comando.	Un	5	11,96	59,80
688	orçamento	Motor de arranque 24V	Un	5	633,42	3.167,10
689	orçamento	Alternador 24V 100Amp	Un	2	634,70	1.269,40
690	orçamento	Bomba de óleo	Un	2	148,50	297,00
691	orçamento	Solenóide de combustíveis	Un	7	47,62	333,34
692	orçamento	Fusíveis NH2 400 amperes	Un	7	58,09	406,63
693	orçamento	Fusíveis diazed de 6 a 10 amperes	Un	7	2,23	15,61
694	orçamento	Reparo de turbina	Un	2	191,00	382,00
695	orçamento	Jogo de mangote	Un	2	91,29	182,58
696	orçamento	Jogo de retentores	Un	2	165,96	331,92
697	orçamento	Contactora de transferência de carga rede/gerador 800A	Un	2	4.047,64	8.095,28
698	orçamento	Atuador eletromecânico e controle de velocidade	Un	2	1.209,33	2.418,66
699	orçamento	Bateria 12 V 240 A/H	Un	5	597,44	2.987,20
700	orçamento	Filtro 11j1763776 motor dc 1646 A scania	Un	3	170,35	511,05
701	orçamento	Filtro 1518512 motor dc 1260a scania	Un	3	53,08	159,24
702	orçamento	Capacitor trifásico para correção do fator de potência	Un	13	188,29	2.447,77
703	orçamento	Carregador de baterias para gerador	Un	5	189,23	946,15
TOTAL MÉDIO - 6						34.119,41

7 – Material para Nobreak				acréscimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
704	orçamento	Tac inversor (filtro inversor com potência de 150 microx380volts – para Nobreak 120 KVS, 380V 1.0 a 80 KVA	Un	1	2.273,28	2.273,28

7 – Material para Nobreak				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
705	orçamento	Cooler 12 x 12 – para Nobreak 120 KVS, 380V 1.0 a 80 KVA	Un	3	21,42	64,26
706	orçamento	Contactora inversor – para Nobreak 120 KVS, 380V 1.0 a 80 KVA	Un	2	108,46	216,92
707	orçamento	Bateria LFP 12100S 12V 45Ah/10Hr. Standby : 13.50~13.80V Cyclic : 14.50~14.90V	Un	132	1.110,90	146.638,80
708	orçamento	Bateria LFP 12100S 12V 55Ah/10Hr. Standby : 13.50~13.80V Cyclic : 14.50~14.90V	Un	66	553,03	36.499,98
709	orçamento	Placa de carregador de bateria para para Nobreak 120 KVS, 380V 1.0 a 80 KVA	Un	2	66,16	132,32
710	orçamento	Placa do Display para Nobreak 120 KVS, 380V 1.0 a 80 KVA	Un	2	175,48	350,96
711	orçamento	Display Digital para Nobreak 120 KVS, 380V 1.0 a 80 KVA	Un	2	78,85	157,70
712	orçamento	Conector de pressão	Un	6	0,87	5,22
TOTAL MÉDIO - 7						186.339,44

8 – Material para Rede Lógica				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
713	410 (**)	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 150 x *3,6* mm	Un	25	0,10	2,50
714	orçamento	All box (para 2 / 4 / 8 / ou 12 tomadas RJ 45 fêmea	Un	25	2,58	64,50
715	orçamento	Cabo UTP, cor cinza (branco) CT 6E	Rl	3	251,44	754,32
716	orçamento	Conector RJ45 cat. 6E / macho	Un	100	11,94	1.194,00
717	orçamento	Jack Fêmea RJ 45 / Fêmea	Un	25	9,33	233,25
718	orçamento	Organizador de cabos horizontal 19 pol. 1U Triunfo	Un	13	11,33	147,29
719	orçamento	Patch cable utp cat. 6E "patch cord"	Un	13	16,27	211,51
720	orçamento	Patch panel cat. 6E 24 portas	Un	7	168,17	1.177,19
721	orçamento	RJ fêmea branco Panduit	Un	13	59,85	778,05
722	orçamento	RJ fêmea azul Panduit	Un	13	32,39	421,07
723	orçamento	Cabo UTP cat. 5e	Mt	62	0,96	59,52
724	orçamento	Cabo UTP cat. 6	Mt	62	16,78	1.040,36
725	orçamento	Patch Panel cat. 5e	Un	9	79,67	717,03
726	orçamento	Patch Panel cat. 6	Un	9	334,95	3.014,55
727	orçamento	Line Cord cat. 5e 1m	Un	19	3,48	66,12
728	orçamento	Line Cord cat. 5e 2m	Un	19	17,35	329,65
729	orçamento	Line Cord cat. 5e 3m	Un	19	5,92	112,48
730	orçamento	Line Cord cat. 5e 5m	Un	19	7,52	142,88
731	orçamento	Line Cord cat. 5e 10m	Un	19	9,55	181,45
732	orçamento	Line Cord cat. 6 1m	Un	19	7,89	149,91
733	orçamento	Line Cord cat. 6 2m	Un	19	11,85	225,15
734	orçamento	Line Cord cat. 6 3m	Un	19	9,40	178,60
735	orçamento	Line Cord cat. 6 5m	Un	19	13,03	247,57

8 – Material para Rede Lógica				acréscimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
736	orçamento	Line Cord cat. 6 10m	Un	19	20,49	389,31
737	orçamento	Patch Cord cat. 5e 1m	Un	19	3,48	66,12
738	orçamento	Patch Cord cat. 5e 2m	Un	19	8,37	159,03
739	orçamento	Patch Cord cat. 5e 3m	Un	19	4,99	94,81
740	orçamento	Patch Cord cat. 6 1m	Un	19	7,89	149,91
741	orçamento	Patch Cord cat. 6 2m	Un	19	11,85	225,15
742	orçamento	Patch Cord cat. 6 3m	Un	19	15,55	295,45
743	orçamento	Conector RJ-45 cat. 5e fêmea	Un	38	11,28	428,64
744	orçamento	Conector RJ-45 cat. 6e fêmea	Un	38	2,50	95,00
745	orçamento	Conector RJ 45 cat. 5e macho	Un	38	0,46	17,48
746	orçamento	Cabo óptico multimodo indoor/outdoor 2 pares	Mt	31	1,58	48,98
747	orçamento	Cabo óptico multimodo indoor/outdoor 4 pares	Mt	31	1,90	58,90
748	orçamento	Cabo óptico multimodo indoor/outdoor 6 pares	Mt	31	2,67	82,77
749	orçamento	Cabo óptico multimodo indoor/outdoor 10 pares	Mt	31	0,75	23,25
750	orçamento	Distribuidor interno óptico 2 pig tails ST	Un	1	357,08	357,08
751	orçamento	Distribuidor interno óptico 4 pig tails ST	Un	1	26,65	26,65
752	orçamento	Distribuidor interno óptico 12 pig tails ST	Un	1	120,52	120,52
753	orçamento	Distribuidor interno óptico 24 pig tails ST	Un	1	226,03	226,03
754	orçamento	Distribuidor interno óptico 48 pig tails ST	Un	1	158,45	158,45
755	orçamento	Distribuidor interno óptico 24 pig tails ST	Un	1	102,59	102,59
756	orçamento	Distribuidor interno óptico 2 pig tails SC	Un	1	292,43	292,43
757	orçamento	Distribuidor interno óptico 12 pig tails SC	Un	1	28,51	28,51
758	orçamento	Voice Panel cat. 3	Un	7	442,97	3.100,79
759	orçamento	Patch Cord Voice cat. 3 1m	Un	13	7,73	100,49
760	orçamento	Patch Cord Voice cat. 3 2m	Un	13	9,50	123,50
761	orçamento	Patch Cord Voice cat. 3 3m	Un	13	22,69	294,97
762	orçamento	Line Cord Voice 1m	Un	13	7,43	96,59
763	orçamento	Line Cord Voice 2m	Un	13	5,12	66,56
764	orçamento	Line Cord Voice 3m	Un	13	9,46	122,98
765	orçamento	Line Cord Voice 5m	Un	13	15,96	207,48
766	orçamento	Line Cord Voice 10m	Un	13	6,50	84,50
767	orçamento	Line Cord Voice 15m	Un	13	4,86	63,18
768	orçamento	Line Cord Voice 20m	Un	13	10,40	135,20
769	orçamento	Guia de cabos horizontal	Un	13	42,49	552,37
770	orçamento	Painel de enchimento plano de 1U	Un	7	10,88	76,16
771	orçamento	Prateleira normal	Un	1	204,60	204,60
772	orçamento	Prateleira ventilada	Un	1	67,57	67,57
773	orçamento	Suporte para ventilador, instalação na parte superior do Rack 19"	Un	1	31,93	31,93
774	11902 (**)	Cabo telefônico CCI 50, 2 pares, uso interno, sem blindagem	M	31	0,77	23,87
775	11904 (**)	Cabo telefônico CCI 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem	M	31	1,52	47,12

8 – Material para Rede Lógica				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
776	11919 (**)	Cabo telefônico CI 50, 10 pares, uso interno	MT	31	4,63	143,53
777	11920 (**)	Cabo telefônico CI 50, 20 pares, uso interno	MT	31	8,97	278,07
778	11921 (**)	Cabo telefônico CI 50, 30 pares, uso interno	MT	31	12,20	378,20
779	11922 (**)	Cabo telefônico CI 50, 50 pares, uso interno	MT	25	21,66	541,50
780	83639 (**)	Cabo telefônico 100 pares	MT	25	45,64	1.141,00
781	orçamento	Fio jumper	Un	62	80,44	4.987,28
782	orçamento	Cápsula auditiva de aparelho telefônico	Un	5	4,12	20,60
783	orçamento	Conector macho padrão Rj11	Un	25	0,22	5,50
784	orçamento	Bloco de proteção para 10 pares	Un	2	20,21	40,42
785	orçamento	Tomada de sobrepor p/ 2 Jack	Un	25	9,54	238,50
TOTAL MÉDIO - 8						28.070,47

9 – Material para Cancelas e Portas Automáticas				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
786	orçamento	Cremalheira	Un	3	89,44	268,32
787	orçamento	Capacitor	Un	3	0,14	0,42
788	orçamento	Placa de comando	Un	3	71,06	213,18
789	orçamento	Sensor de fim de curso	Un	3	16,21	48,63
790	orçamento	Fotocélula	Un	3	17,50	52,50
791	orçamento	Rolamento de eixo	Un	3	31,05	93,15
792	orçamento	Engrenagem de motor	Un	3	5,92	17,76
793	orçamento	Braço fixo	Un	3	29,61	88,83
794	orçamento	Fonte de alimentação	Un	3	66,56	199,68
795	orçamento	Mola	Un	3	2,92	8,76
796	orçamento	Sensor de presença	Un	3	35,36	106,08
797	4922 (**)	Porta de correr em alumínio, duas folhas moveis com vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Un	7	329,99	2.309,93
TOTAL MÉDIO - 9						3.138,92

10 – Materiais Diversos				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
798	7216	Cumueira 1,0m x 0,9m	Un	8	50,45	403,60
799	7216	Cumueira 1,05m x 0,62m	Un	8	50,45	403,60
800	orçamento	Grampo para telha, 50cm com porca e arruela	Un	25	4,34	108,50
801	11621 (**)	Manta asfáltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe B (NBR 9952)	M	37	26,76	990,12
802	4015 (**)	Manta asfáltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento PP (NBR 9952)	M	37	34,00	1.258,00

10 – Materiais Diversos				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
803	7231 (**)	Telha estrutural de fibrocimento 2 abas, de 1,00 x 6,00 m (sem amianto)	Un	12	203,01	2.436,12
804	7220 (**)	Telha estrutural de fibrocimento 2 abas, de 1,00 x 7,40 m (sem amianto)	Un	13	249,58	3.244,54
805	7197 (**)	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 3,66 x 1,10 m (sem amianto)	Un	12	50,78	609,36
806	7207 (**)	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	Un	13	33,80	439,40
TOTAL MÉDIO - 10						9.893,24

11 – Material para o Lava a Jato				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
807	orçamento	LM – Produto para lavagem de carro	LT	10	26,06	260,60
808	orçamento	Solupan – Produto para lavagem de carro	LT	10	29,72	297,20
809	orçamento	Shampoo – Lava carros	LT	10	26,86	268,60
810	orçamento	Limpa Pneu	LT	3	35,75	107,25
811	orçamento	Silicone para o interior do carro	LT	2	7,00	14,00
812	orçamento	Pano para limpeza	Un	19	12,02	228,38
813	orçamento	Flanela	Un	15	2,16	32,40
814	orçamento	Bucha para lavagem do carro	Un	15	7,33	109,95
815	4224 (**)	Querosene	LT	3	7,48	22,44
816	41967 (**)	Cera Liquida	LT	2	3,35	6,70
817	orçamento	Cera pastosa para polimento	kg	3	13,36	40,08
818	13 (**)	Estopa	kg	10	8,43	84,30
TOTAL MÉDIO - 11						1.471,90

12 – Material Para Rede De Hidrantes				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
819	21034 (**)	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliéster e Tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	Un	100	323,36	32.336,00
820	37555 (**)	Esguicho jato regulável, tipo elkhart, engate rápido 2 1/2", para combate a incêndio	Un	7	106,51	745,57
821	20971 (**)	Chave dupla para conexões tipo storz, engate rápido 1 1/2" x 2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio	Un	50	7,10	355,00
TOTAL MÉDIO - 12						33.436,57
TOTAL MENSAL DE MATERIAIS						57.746,11
TOTAL ANUAL DE MATERIAIS						692.953,28

ANEXO II
SERVIÇOS EVENTUAIS (SOB DEMANDA)

Planilha III – Civil					Acréscimo 25%	
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
1	orçamento	Instalação e fornecimento de forro em PVC (serviço especializado)	m²	27,5	53,04	1.458,60
2	orçamento	Instalação e fornecimento de complemento para forro PVC (serviço especializado)	M	27,5	25,48	700,70
3	orçamento	Instalação e fornecimento de complemento de piso vinílico, para tráfego pesado (serviço especializado)	m²	27,5	14,10	387,75
4	orçamento	Instalação e fornecimento de complemento de piso paviflex, para tráfego pesado (serviço especializado)	m²	27,5	15,29	420,48
5	orçamento	Impermeabilização de calhas de telhados, com manta líquida materiais primeira qualidade (todos os serviços necessários) (serviço especializado)	m²	2500	60,31	150.775,00
6	orçamento	Impermeabilização de lajes e telhados, com impermeabilizante flexível à base de elastômero, materiais primeira qualidade (todos os serviços necessários) (serviço especializado)	m²	3750	60,31	226.162,50
7	orçamento	Serviço de aterro com fornecimento de material	m³	6,25	449,84	2.811,50
8	orçamento	Serviço de confecção de piso com fornecimento de material	m2	31,25	62,15	1.942,19
9	orçamento	Serviço de confecção de parede com fornecimento de material	m2	27,5	60,31	1.658,53
10	orçamento	Instalação e fornecimento de Mármore e materiais afins (serviço especializado)	m2	27,5	331,10	9.105,25
11	orçamento	Instalação e fornecimento de Pedra portuguesa e materiais afins (serviço especializado)	m²	2,5	173,01	432,53
12	orçamento	Instalação e fornecimento de Bloco de Concreto 9 cm Espessura e materiais afins (serviço especializado)	Un.	62	6,88	426,56
13	orçamento	Instalação e fornecimento de Bloco de Concreto Estrutural 14 cm Espessura e materiais afins (serviço especializado)	Un.	125	9,94	1.242,50
14	orçamento	Instalação e fornecimento de Piso moeda emborrachado e materiais afins (serviço especializado)	m²	27,5	101,35	2.787,13
15	orçamento	Instalação e fornecimento de Piso vinílico antiderrapante, de 3mm de espessura, em manta de 2m de largura e materiais afins (serviço especializado)	m²	250	139,80	34.950,00
16	orçamento	Instalação e fornecimento de espelho tipo cristal, 5mm e materiais afins (serviço especializado)	m²	25	445,92	11.148,00
TOTAL MÉDIO – 1						446.409,20

2 – Hidráulica					Acréscimo 25%	
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
17	orçamento	Reparo nas caixas de incêndio de paredes fixa (Registro, mangueiras, bicos, suportes e tubulação)	Un.	37	1.902,81	70.403,97

2 – Hidráulica					Acréscimo 25%	
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
18	orçamento	Instalação e fornecimento de bancada em granito ou mármore, completa, com 1 cuba, metais, ligação de água e esgoto. e materiais afins (serviço especializado)	m²	1	349,22	349,22
19	orçamento	Instalação e fornecimento de bancada em granito ou mármore, completa, com 2 cubas, metais, ligação de água e esgoto. e materiais afins (serviço especializado)	m²	1	416,99	416,99
20	orçamento	Instalação e fornecimento de bancada em granito ou mármore, completa, com 3 cubas, metais, ligação de água e esgoto. e materiais afins (serviço especializado)	m²	1	435,87	435,87
21	orçamento	Instalação e fornecimento de bancada em granito ou mármore, completa, com 4 cubas, metais, ligação de água e esgoto. e materiais afins (serviço especializado)	m²	1	533,84	533,84
22	orçamento	Instalação e fornecimento de bancada em granito ou mármore, completa, com 6 cubas, metais, ligação de água e esgoto. e materiais afins (serviço especializado)	m²	1	570,28	570,28
TOTAL MÉDIO – 2						72.710,17

3 – Pintura				acréscimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
23	orçamento	Fornecimento e pintura com Tinta Acrílica e materiais afins (serviço especializado)	m²	125	21,40	2.675,00
24	orçamento	Fornecimento e pintura com Tinta Anti corrosiva e materiais afins (serviço especializado)	m²	125	24,02	3.002,50
25	orçamento	Fornecimento e pintura com Tinta Texturizada e materiais afins (serviço especializado)	m²	125	28,92	3.615,00
26	orçamento	Instalação e fornecimento de Fundo anticorrosivo, tipo zarcão, em duas demãos e materiais afins (serviço especializado)	m²	125	10,25	1.281,25
TOTAL MÉDIO – 3						10.573,75

4 – Vidraçaria				acréscimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
27	orçamento	Instalação e fornecimento de película branca e materiais afins (serviço especializado)	m²	6,25	97,88	611,75
28	orçamento	Instalação e fornecimento de película preta 100% e materiais afins (serviço especializado)	m²	6,25	81,92	512,00
29	orçamento	Instalação e fornecimento de película fumê e materiais afins (serviço especializado)	m²	6,25	82,87	517,94
30	orçamento	Instalação e fornecimento de película refletiva e materiais afins (serviço especializado)	m²	6,25	114,77	717,31
31	orçamento	Instalação e fornecimento de persiana em tecido e materiais afins (serviço especializado)	m²	6,25	179,26	1.120,38
32	orçamento	Instalação e fornecimento de persiana horizontal, PVC e materiais afins (serviço especializado)	m²	6,25	211,42	1.321,38
33	orçamento	Instalação e fornecimento de persiana vertical, PVC 25mm e materiais afins (serviço especializado)	m²	6,25	214,25	1.339,06

4 – Vidraçaria				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
34	orçamento	Instalação e fornecimento de vidro comum, 3mm e materiais afins (serviço especializado)	m²	6,25	252,76	1.579,75
35	orçamento	Instalação e fornecimento de vidro comum, 4mm e materiais afins (serviço especializado)	m²	6,25	257,86	1.611,63
36	orçamento	Instalação e fornecimento de vidro comum, 5mm e materiais afins (serviço especializado)	m²	6,25	297,80	1.861,25
37	orçamento	Instalação e fornecimento de vidro temperado, 8mm, tipo blindex, para box de banheiro, com ferragens e materiais afins (serviço especializado)	m²	6,25	328,08	2.050,50
38	orçamento	Instalação e fornecimento de vidro temperado, 8mm, para portas e janelas e materiais afins (serviço especializado)	m²	6,25	341,60	2.135,00
39	orçamento	Instalação e fornecimento de vidro temperado, 10mm, para portas e materiais afins (serviço especializado)	m²	6,25	387,17	2.419,81
40	orçamento	Instalação e fornecimento de Acrílico incolor 2,5mm e materiais afins (serviço especializado)	m²	6,25	272,51	1.703,19
41	orçamento	Instalação e fornecimento de Acrílico branco 2,5mm e materiais afins (serviço especializado)	m²	6,25	285,42	1.783,88
TOTAL MÉDIO – 4						21.284,81

5 – Elétrica				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
42	orçamento	Instalação e fornecimento de Malha de aterramento com resistência máxima de 5ohms, interligada ao equipamento a ser protegido e materiais afins (serviço especializado)	Un	2	2.293,57	4.587,14
43	orçamento	Instalação e fornecimento de poste de iluminação externa com uma lâmpada (serviço especializado)	Un	13	3.015,62	39.203,06
44	orçamento	Instalação e fornecimento de poste de iluminação externa com duas lâmpadas (serviço especializado)	Un	13	3.610,25	46.933,25
45	orçamento	Instalação e fornecimento de poste de iluminação externa com três lâmpadas (serviço especializado)	Un	12	4.867,47	58.409,64
TOTAL MÉDIO - 5						149.133,09

6 - Serviço de Consultoria				acrécimo de 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
46	orçamento	Consultoria técnica de um engenheiro mecânico para dar suporte a eventuais necessidades relacionadas aos serviços que envolvam estruturas, instalações e manutenções. Deverá ser apresentado relatório e parecer técnico.	hs	150	72,30	10.845,00
47	orçamento	Consultoria técnica de um arquiteto para dar suporte a eventuais necessidades relacionadas aos serviços que envolvam estruturas, instalações e manutenções. Deverá ser apresentado relatório e parecer técnico ou layout.	hs	150	81,41	12.211,50
48	orçamento	Consultoria técnica de um engenheiro eletricista para dar suporte a eventuais necessidades relacionadas aos serviços que envolvam estruturas, instalações e manutenções. Deverá ser apresentado relatório e parecer técnico.	hs	150	72,49	10.873,50
TOTAL MÉDIO - 6						33.930,00

7 - Serviço de Divisória				ACRÉSCIMO DE 25%		
Item	Código	Descrição dos materiais	Un.	Qtde anual	Vlr unit (*)	Valor Total
49	orçamento	Montagem de divisórias novas - material MDF e acessórios	m²	125	268,05	33.506,25
50	orçamento	Desmontagem de divisórias existentes - material MDF e acessórios	m²	125	14,40	1.800,00
51	orçamento	Remanejamento, incluindo desmontagem e montagem, de divisórias existentes para um novo local - material MDF e acessórios	m²	125	20,70	2.587,50
TOTAL MÉDIO - 7						37.893,75
TOTAL ANUAL SERVIÇOS EVENTUAIS						771.934,77
TOTAL MENSAL SERVIÇOS EVENTUAIS						64.327,90

MM

[Handwritten signatures]