



INSUMOS - ATÉ 24 MESES				00 - VALOR ESTIMADO		
CÓD.	ITEM	UNIDADE	VIDA ÚTIL (MESES)	QT. MENSAL	VL. UNITÁRIO	VL. MENSAL
461506	GASOLINA USO: PARA MÁQUINAS DE JARDINAGEM , CLASSIFICAÇÃO: COMUM , ÍNDICE DE OCTANAGEM: IAD 87 MIN	LITRO	1	1.600,00	6,35	10.160,00
618339	LUBRIFICANTE MINERAL COMPOSIÇÃO: ÓLEO MINERAL, APLICAÇÃO: MOTOR 2 TEMPOS , REFERÊNCIA: REFERENCIA 8017 H	LITRO	1	25,00	45,08	1.127,00
311040	ARCO SERRA LÂMINA SERRA: STANDARD 12 POLEGADAS , MATERIAL CABO: POLIPROPILENO , TRATAMENTO SUPERFICIAL: NIQUELADO , TAMANHO: 12 POL, TIPO: REGULÁVEL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROFUNDIDADE DE CORTE	UNIDADE	12	10,00	85,61	71,34
468763	CONJUNTO BROCA MATERIAL: AÇO , APLICAÇÃO: MADEIRA , COMPONENTES: 7 PEÇAS DE 3, 4, 5, 6, 7, 8 E 10MM , TIPO: CILÍNDRICA COM 3 PONTAS	UNIDADE	12	2,00	30,12	5,02
468763	CONJUNTO BROCA MATERIAL: AÇO , APLICAÇÃO: MADEIRA , COMPONENTES: 7 PEÇAS DE 3, 4, 5, 6, 7, 8 E 10MM , TIPO: CILÍNDRICA COM 3 PONTAS	UNIDADE	12	2,00	30,13	5,02
613884	CONJUNTO BROCA MATERIAL: AÇO CARBONO , APLICAÇÃO: CONCRETO , COMPONENTES: 4 PEÇAS 6 , 8 , 10 E 12 MM , TIPO: HELICOIDAL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA DE VÍDEA	UNIDADE	12	2,00	538,26	89,71
613884	CONJUNTO BROCA MATERIAL: AÇO CARBONO , APLICAÇÃO: CONCRETO , COMPONENTES: 4 PEÇAS 6 , 8 , 10 E 12 MM , TIPO: HELICOIDAL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA DE VÍDEA	UNIDADE	12	2,00	538,26	89,71
601252	CONJUNTO BROCA MATERIAL: AÇO RÁPIDO , APLICAÇÃO: METAL , COMPONENTES: 25 PEÇAS: 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5 , TIPO: BITS /BROCAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESTOJO METÁLICO	UNIDADE	12	2,00	164,05	27,34
601252	CONJUNTO BROCA MATERIAL: AÇO RÁPIDO , APLICAÇÃO: METAL , COMPONENTES: 25 PEÇAS: 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5 , TIPO: BITS /BROCAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESTOJO METÁLICO	UNIDADE	12	2,00	164,05	27,34
468764	CONJUNTO BROCA MATERIAL: VÍDEA , APLICAÇÃO: CONCRETO , COMPONENTES: 8 PEÇAS DE 3; 4, 5, 6, 7, 8, 9 E 10MM	UNIDADE	12	2,00	28,35	4,73
417310	VASSOURA JARDINAGEM TIPO: REGULÁVEL , MATERIAL CERDAS: AÇO SAE 1070 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPRIMENTO CABO: 120CM/CERDAS REDONDAS , QUANTIDADE LÂMINAS: 22 U	UNIDADE	12	4,00	26,70	8,90
293631	CORTADOR DE VIDRO TIPO: CANETA , COMPONENTES: RESERVATÓRIO PARA QUEROSENE , MATERIAL PONTA: DIAMANTE , FORMATO BASE: TRAPÉZIO , DIÂMETRO: 3/8 POL, COMPRIMENTO: 19 CM	UNIDADE	24	1,00	92,03	3,83
373746	ALAVANCA MATERIAL: AÇO FORJADO , COMPRIMENTO: 2 M, DIÂMETRO: 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA CHATA E AGUDA	UNIDADE	24	1,00	128,50	5,35
605659	ALICATE AMPERÍMETRO MATERIAL: PLÁSTICO , TIPO: DIGITAL , CORRENTE: 0 A 1000 A, ALIMENTAÇÃO: BATERIA , VOLTAGEM BATERIA: 1,5V, RESISTÊNCIA: 0 A 60 KOHM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRUE RMS	UNIDADE	24	7,00	856,73	249,88
621682	ALICATE AMPERÍMETRO MATERIAL: PVC , TIPO: DIGITAL , CORRENTE: CC: 400 A 2000 / DC:400 A 2000 A, VOLTAGEM: CC: 4, 40, 400 E 1000 / DC: 4, 40, 400 E 750 V, ALIMENTAÇÃO: BATERIA , VOLTAGEM BATERIA: 9 V,	UNIDADE	24	7,00	475,26	138,62
615771	ALICATE BICO MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO , ACABAMENTO SUPERFICIAL: FOSFATIZADO , TIPO CABO: ISOLADO 1.000 VOLTS , COMPRIMENTO: 8 POL, APLICAÇÃO: EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS , CARACTERÍSTICAS AD	UNIDADE	24	5,00	40,52	8,44
616094	ALICATE BOMBA D'ÁGUA MATERIAL: AÇO VANÁDIO , TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , AJUSTE: MANDÍBULAS PARALELAS , ABERTURA DA BOCA: 10 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MORDENTES COM ESTRIAS PROFUNDAS	UNIDADE	24	2,00	48,48	4,04
601900	ALICATE DE CORTE MATERIAL: AÇO , TIPO CORTE: TESOURA CATRACA , COMPRIMENTO: 275 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORTE DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO ATÉ 240MM²	UNIDADE	24	1,00	46,32	1,93
393442	ALICATE DE CORTE MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO , TIPO CORTE: LATERAL , MATERIAL CABO: PLÁSTICO , TIPO CABO: ISOLADO 1.000VOLTS , COMPRIMENTO: 6 PO	UNIDADE	24	5,00	59,75	12,45
602729	ALICATE DE PRESSÃO MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO , ABERTURA DA BOCA: 10-70MM MM, COMPRIMENTO: 11" POL, APLICAÇÃO: PARA SOLDA	UNIDADE	24	1,00	88,07	3,67
290666	ALICATE DESCASCAR FIO MATERIAL: AÇO ESTAMPADO , COMPRIMENTO: 188 MM, PESO: 300 G, APLICAÇÃO: DESCASCADOR CABO UTP 4 PARES , COMPONENTES: QUATRO MATRIZES/LAMINA DECAPAR CABO AJUSTAVEL	UNIDADE	24	1,00	42,93	1,79
615874	ALICATE PARA CLIMPAR MATERIAL: AÇO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA CABOS DE SECAO 0,5 A 6MM2 , MATERIAL CABO: POLIMERO , TIPO CORTE: CRIMPAR, ISOLAR E CORTAR , USO: CRIMPADOR PARA TERMINAIS ISOLADO	UNIDADE	24	3,00	263,94	32,99
615396	ALICATE PARA CLIMPAR MATERIAL: AÇO CARBONO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRENSA TERMINAIS 10 A 300 MM , MATERIAL CABO: PLÁSTICO , TIPO CORTE: MOLDE PRENSAGEM HEXA: 1820MM , COMPRIMENTO: 470 MM, USO: C	UNIDADE	24	3,00	172,97	21,62
458478	ALICATE PARA CLIMPAR MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CRIMPAR TERMINAIS E LUVAS ATÉ 16MM2 , MATERIAL CABO: PLÁSTICO , TIPO CORTE: RETO	UNIDADE	24	3,00	104,94	13,12
441194	ALICATE REBITADOR PEÇAS / ACESSÓRIOS TIPO: MANUAL , MATERIAL CABO: EMBORRACHADO , MATERIAL CORPO: AÇO , BICOS: 3/32, 1/8, 5/32 E 3/16"	UNIDADE	24	6,00	114,23	28,56
445372	ALICATE UNIVERSAL MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO , MATERIAL CABO: PLÁSTICO , TIPO CABO: ISOLADO 1.000 VOLTS , TIPO CORTE: LATERAL , COMPRIMENTO: 8 PO	UNIDADE	24	5,00	219,79	45,79
251600	ALICATE DE CORTE MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO , TIPO CORTE: DIAGONAL , MATERIAL CABO: PLÁSTICO , TIPO CABO: ISOLADO , COMPRIMENTO: 5 PO	UNIDADE	24	5,00	68,78	14,33
213879	ANCINHO JARDINAGEM MATERIAL: CHAPA FERRO , QUANTIDADE DENTES: 6 UN, ALTURA DENTES: 150 MM, LARGURA TOTAL: 38 MM, ESPESSURA DENTES: 3,50 M	UNIDADE	24	2,00	23,77	1,98
613932	BALDE MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL , CAPACIDADE: 10 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRADUADO, COM ALÇA	UNIDADE	24	7,00	69,80	20,36
621541	BOLSA FERRAMENTA MATERIAL: LONA , COR: PRETA E AMARELA , TIPO: IMPERMEÁVEL , MATERIAL FUNDO: PLÁSTICO REFORÇADO , MATERIAL ARMAÇÃO: METAL , COMPRIMENTO: 430 MM, ALTURA: 240 MM, LARGURA: 300 MM, CARACT	UNIDADE	24	25,00	108,99	113,53
471090	CABO ROLO DE PINTURA TIPO: EXTENSOR , TAMANHO: 4 M, MATERIAL: ALUMÍNIO	UNIDADE	24	2,00	60,80	5,07



INSUMOS PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

483574	CARRINHO MÃO MATERIAL CAÇAMBA: CHAPA AÇO GALVANIZADO , MATERIAL PÉS: FERRO , QUANTIDADE RODA: 1 UN, TIPO RODA: PNEU COM CÂMARA , CAPACIDADE CAÇAMBA: 100	UNIDADE	24	5,00	255,76	53,28
602047	CAVADEIRA ARTICULADA MATERIAL: AÇO SAE 1042. , CABO: MADEIRA , COMPRIMENTO DO CABO: 150CM CM, COMPRIMENTO DAS GARRAS: 28 C	UNIDADE	24	6,00	61,74	15,44
606211	CINTA SUSPENSÃO CARGA MATERIAL: POLIÉSTER , COMPRIMENTO: 10 M, LARGURA: 200 MM, CAPACIDADE: 8 T, APLICAÇÃO: SUSPENSÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FATOR DE SEGURANÇA 7:1 , TIPO:	UNIDADE	24	2,00	31,95	2,66
620451	CINTA SUSPENSÃO CARGA MATERIAL: POLIÉSTER , COMPRIMENTO: 3 M, LARGURA: 60 MM, CAPACIDADE: 3 T, APLICAÇÃO: SUSPENSÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS , COMPONENTES ADICIONAIS: GANCHO : OLHAIS REFORÇADOS NAS DUAS	UNIDADE	24	2,00	85,03	7,09
606215	CINTA SUSPENSÃO CARGA MATERIAL: POLIÉSTER , COMPRIMENTO: 4 M, LARGURA: 150 MM, CAPACIDADE: 5 T, APLICAÇÃO: SUSPENSÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FATOR DE SEGURANÇA 7:1 , TIPO:	UNIDADE	24	2,00	142,04	11,84
606213	CINTA SUSPENSÃO CARGA MATERIAL: POLIÉSTER , COMPRIMENTO: 6 M, LARGURA: 175 MM, CAPACIDADE: 6 T, APLICAÇÃO: SUSPENSÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FATOR DE SEGURANÇA 7:1 , TIPO:	UNIDADE	24	2,00	149,61	12,47
602156	CHAVE AJUSTÁVEL TIPO: INGLESA , MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO , TAMANHO: 10 PO	UNIDADE	24	10,00	43,48	18,12
602157	CHAVE AJUSTÁVEL TIPO: INGLESA , MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO , TAMANHO: 12 PO	UNIDADE	24	10,00	70,27	29,28
610661	CHAVE CANO MATERIAL: AÇO CARBONO , ACABAMENTO SUPERFICIAL: FORJADO E TEMPERADO , BITOLA: 12 PO	UNIDADE	24	8,00	11,62	3,87
610663	CHAVE CANO MATERIAL: AÇO CARBONO , ACABAMENTO SUPERFICIAL: FORJADO E TEMPERADO , BITOLA: 36 PO	UNIDADE	24	8,00	77,67	25,89
614367	CHAVE FENDA MATERIAL HASTE: CROMO VANÁDIO TEMPERADO, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO , TIPO PONTA: PHILIPS , BITOLA: 1/4 X 6 MM, COMPRIMENTO HASTE: 6" X 150 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA CRUZADA E FOSFATIZADA , TIPO: HASTE ISOLADA 100 VCA	UNIDADE	24	21,00	20,03	17,52
483510	CHAVE FENDA MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO , MATERIAL CABO: POLIPROPILENO , TIPO PONTA: PHILIPS , BITOLA: 5/16" X 10 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE NIQUELADA E CROMADA	UNIDADE	24	21,00	20,22	17,69
602103	CHAVE ALLEN MATERIAL: AÇO DIN 17200-50CRV4, TRATAMENTO SUPERFICIAL: FOSFATIZADO , FORMATO: HEXAGONAL, MEDIDA REFERÊNCIA: 10 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LONGA	UNIDADE	24	21,00	44,38	38,83
601979	CONJUNTO CHAVES COMBINADAS MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO , TAMANHO: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 E 19 MM	UNIDADE	24	2,00	185,00	15,42
471779	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO MATERIAL HASTE: PLÁSTICO , COMPRIMENTO: 150 MM, TIPO PONTA: METAL , MATERIAL CABO: PLÁSTICO , APLICAÇÃO: IDENTIFICAÇÃO DE FASE EM CONDUTORES	UNIDADE	24	3,00	15,27	1,91
602137	CHAVE FIXA MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO , ACABAMENTO: CROMADO , BITOLA: 8 X 9 M	UNIDADE	24	6,00	166,82	41,71
264905	CHAVE FIXA TIPO: DUAS BOCAS , MATERIAL: AÇO VANÁDIO - 31CRV3 , ACABAMENTO: NIQUELADO E CROMADO , BITOLA: 10 X 11 M	UNIDADE	24	6,00	19,14	4,79
483243	COLHER PEDREIRO MATERIAL: AÇO TEMPERADO E REVENIDO , TAMANHO: 9 POL, MATERIAL CABO: MADEIRA NOBRE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE E LÂMINA INTEIRIÇA, TRIANGULAR	UNIDADE	24	6,00	15,94	3,99
460740	CONE SINALIZAÇÃO MATERIAL: PVC FLEXÍVEL , ALTURA: 720 MM, COR: LARANJA FLUORESCENTE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM REBAIXO PARA FAIXAS REFLETIVAS.	UNIDADE	24	40,00	65,70	109,50
486724	CONECTOR ATERRAMENTO MATERIAL: LIGA COBRE , CONEXÃO: CABO A HASTE , TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO , CARACTERÍSTICAS CONDUTORES: 2 CABOS 16-70MM2 , FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR GRAMPO U, PORCA E ARR	UNIDADE	24	2,00	134,19	11,18
343779	CONJUNTO FLANGEADOR COMPONENTES: CORPO BASE /MORDENTE/PONTEIRAS/CORTADOR TUBO , APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO METÁLICA , SISTEMA MEDIDA MORDENTE: MÉTRICO , SISTEMA MEDIDA PONTEIRAS: MÉTRICO , CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	24	2,00	316,11	26,34
618285	CONJUNTO MANIFOLD COMPONENTES: MANIFOLD DIGITAL, CONEXAO MACHO EXPANDIDO, 1/4" , APLICAÇÃO: SISTEMAS DE AR CONDICIONADO E REFRIGERACAO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESOLUCAO DE PRESSAO: 1KPA/CMHG	UNIDADE	24	1,00	2.571,52	107,15
371966	CORTA-VERGALHÃO TIPO: TESOURA , MATERIAL: AÇO CROMADO MOLIBDÊNIO , MATERIAL CABO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COMPRIMENTO: 30 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LÂMINAS AÇO TEMPERADO/CAPACIADA CORTE 3	UNIDADE	24	2,00	263,90	21,99
615658	DESENTUPIDOR TUBO / ACESSÓRIOS - COMPONENTES TIPO: DESENTUPIDOR ELÉTRICO SECCIONAL , VOLTAGEM: BIVOLT VCAVCC, TIPO MOTOR: ELÉTRICO DE 1/6 HP , POTÊNCIA: 300 W, ACESSÓRIOS: ADAPTADOR A-17-A. CABOS, MAN	UNIDADE	24	1,00	12.276,88	511,54
471020	ENXADA MATERIAL: AÇO CARBONO , LARGURA: 9,5 CM, MATERIAL CABO: MADEIRA , COMPRIMENTO CABO: 110 CM	UNIDADE	24	1,00	41,80	1,74
607557	ESCADA DOMÉSTICA MATERIAL: ALUMÍNIO , NÚMERO DEGRAUS: 8 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PÉS ANTIDERRAPANTES, TRAVA DE SEGURANÇA , CAPACIDADE: 120 KG, TIPO: DOBRÁVEL	UNIDADE	24	4,00	247,22	41,20
449874	ESCADA EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO CAPACIDADE: 120 KG, TIPO SAPATA: BORRACHA ANTIDERRAPANTE , TIPO DEGRAUS: (2 X 6) PLANO ESTRIADO , QUANTIDADE DEGRAUS: 12 UN, ALTURA FECHADA: 2,10 M, ALTURA ABERTA: 1,90 M	UNIDADE	24	4,00	477,02	79,50
456462	ESCADA EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO CAPACIDADE: 150 KG, TIPO SAPATA: BORRACHA ANTIDERRAPANTE , TIPO DEGRAUS: 2 X 13 , QUANTIDADE DEGRAUS: 26 UN, ALTURA FECHADA: 4,16 M, ALTURA ABERTA: 3,89 M, MATERIAL: ALUM	UNIDADE	24	1,00	1.078,40	44,93
323191	ESCADA EXTENSÍVEL MATERIAL: LIGA ALUMÍNIO , QUANTIDADE DEGRAUS: 10 UN, ALTURA FECHADA: 3,30 M, ALTURA ABERTA: 5,70 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SAPATA BORRACHA, CAPACIDADE 120 KG E DEGRAU PLANO	UNIDADE	24	4,00	568,60	94,77
386860	ESCADA MATERIAL: ALUMÍNIO , TIPO: BANQUETA , QUANTIDADE DEGRAUS: 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REFORÇADA, DEGRAUS COM RANHURAS, SENDO O ÚLTIMO TI	UNIDADE	24	2,00	127,17	10,60
392288	ESCADA FIBRA VIDRO ALTURA: 6 M, PESO: 31 KG, QUANTIDADE DEGRAUS: 28 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DEGRAUS EM ALUMÍNIO /FERRAGENS AÇO 1020 GALVANIZADO , ALTURA ESTENDIDA: 10,80	UNIDADE	24	1,00	1.152,40	48,02
605883	ESMERILHADEIRA TIPO: ANGULAR , VOLTAGEM: 220 V, POTÊNCIA: 2.400 W, ROTAÇÃO: 6.500 RPM, DIÂMETRO DISCO: 9 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTERRUPTOR DE SEGURANÇA, EMPUNHADEIRA REFERÊNCIA	UNIDADE	24	1,00	3.156,80	131,53



INSUMOS PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

601997	ESMERILHADEIRA TIPO: PORTÁTIL E MANUAL , VOLTAGEM: 220 V, POTÊNCIA: 1.500 W, ROTAÇÃO: 10.000 RPM, DIÂMETRO DISCO: 115 MM, EIXO: M14 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GATILHO PADDLE, SISTEMA DE EMBREAGEM	UNIDADE	24	6,00	840,32	210,08
372154	ESPÁTULA MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL , COMPRIMENTO: 11 CM, MATERIAL CABO: MADEIRA , APLICAÇÃO: SERVIR PATÊ	UNIDADE	24	1,00	15,71	0,65
445051	ESQUADRO MATERIAL: ACRÍLICO CRISTAL , TIPO: SIMPLES , COMPRIMENTO: 32 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÂNGULO: 45º	UNIDADE	24	1,00	27,20	1,13
605940	ESTAÇÃO SOLDA TIPO CORRENTE: ALTERNADA E DIRETA , TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, TEMPERATURA MÁXIMA: 200 A 480 °C, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTAÇÃO CONJUGADA, TEMPERATURA AJUSTÁVEL, INDICA- , COMPRIMEN	UNIDADE	24	2,00	1.151,16	95,93
603169	ESTICADOR DE CABO (TENSOR) TIPO: CATRACA 1/2 - 5/8, MATERIAL: AÇO CARBONO FORJADO , APLICAÇÃO: TENCIONAR CORRENTE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FATOR DE SEGURANÇA 3:1.	UNIDADE	24	4,00	173,24	28,87
447020	FORMÃO MATERIAL CORPO: CROMO VANÁDIO , MATERIAL CABO: MADEIRA , BITOLA: 3/8, 1/2, 5/8 E 3/4 POL, APLICAÇÃO: CARPINTARIA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: JOGO	UNIDADE	24	2,00	63,98	5,33
615129	FRESA MATERIAL: WÍDEA , TIPO: RETA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 DENTES , APLICAÇÃO: TUPIA , DIÂMETRO: 6 MM, COMPRIMENTO: 30 M	UNIDADE	24	1,00	728,62	30,36
610469	FURADEIRA TIPO: FURADEIRA E PARAFUSADEIRA , TAMANHO MANDRIL: 1/2 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FIO; VELOCIDADE VARIÁVEL , CAPACIDADE PERFURAÇÃO AÇO: 20 MM, ACESSÓRIOS	UNIDADE	24	11,00	1.011,31	463,52
613831	FURADEIRA TIPO: IMPACTO , POTÊNCIA: 750 W, TAMANHO MANDRIL: 1/2" POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUAS VELOCIDADES, VARIÁVEL E REVERSÍVEL , VELOCIDADE: 0 A 3.000 RPM, CAPACI	UNIDADE	24	3,00	6.942,59	867,82
622109	GRAMPEADOR MATERIAL: ALUMÍNIO , TIPO: PROFISSIONAL , TAMANHO GRAMPO: 15 MM , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FECHAMENTO DE QUADRO, FUNDO DE MOLDURAS	UNIDADE	24	1,00	42,77	1,78
235330	JOGO BITS COM MARTELETE IMPACTO MATERIAL MARTELETE: AÇO DIN 17350 , MATERIAL BITS: AÇO DIN 17200 , COMPOSIÇÃO: MARTELETE/ADAPTADOR/BITS FENDA SIMPLES,CRUZADA E , TIPO ADAPTADOR: ESPIGA QUADRADA DE 1/4	UNIDADE	24	10,00	253,89	105,79
290704	LANTERNA CAPACETE TIPO LÂMPADA: MULTIDIRECIONAL , TIPO FACHO: AJUSTÁVEL , TIPO LENTE: TRANSPARENTE , ALIMENTAÇÃO: PILHA AAA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CARÇA EM ALUMÍNIO BLINDADA E EMBORRACHADA EX	UNIDADE	24	15,00	51,68	32,30
617634	LANTERNA ELÉTRICA MATERIAL: PLÁSTICO ABS REFORÇADO, LENTE POLICARBONATO RESIST , FORMATO: RETANGULAR , TIPO: PORTÁTIL, RECARREGÁVEL , TAMANHO: 20 X 12 X 14 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUAS ALCAS S	UNIDADE	24	3,00	419,37	52,42
617849	LAVADORA ALTA PRESSÃO PRESSÃO: 2.000 PSI, VAZÃO: 360 L /H, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 PISTÕES COM MANGUEIRA COMPLETA E ACESSÓRIOS , TIPO: PORTATIL , MODELO: PROFISSIONAL	UNIDADE	24	1,00	1.451,00	60,46
620282	LIMA MANUAL TIPO: MURÇA , FORMATO: CHATA , COMPRIMENTO: 8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIAMANTADA	UNIDADE	24	1,00	19,62	0,82
620202	LIMA MANUAL TIPO: MURÇA , FORMATO: MEIA-CANA , COMPRIMENTO: 4 PO	UNIDADE	24	1,00	10,00	0,42
621821	LIMA MANUAL TIPO: ROTATIVA , FORMATO: CILINDRICA , COMPRIMENTO: 19 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: METAL DURO , DIÂMETRO: 6 M	UNIDADE	24	1,00	116,17	4,84
601780	LIXADEIRA TIPO: DE CINTA , POTÊNCIA: 850 A 1.200 HP, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, COMPRIMENTO LIXA: 610 MM, LARGURA LIXA: 76-100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VELOCIDADE 210 - 450 M/MIN, COM COLETOR D	UNIDADE	24	1,00	1.099,43	45,81
601995	LIXADEIRA TIPO: ROTO-ORBITAL , POTÊNCIA: 340 A 400 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, CURSO EXCÊNTRICO: 2 MM, VELOCIDADE: 5.500 - 12.000. RPM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FILTRO INTEGRADO, ADAPTADOR PARA A	UNIDADE	24	2,00	563,90	46,99
218941	MACHADINHA MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL , TIPO CABO: BORRACHA , COMPRIMENTO: 33 CM, LARGURA LÂMINA: 7,50 CM, PESO: 0,57 G, FUNÇÃO: SACA-PREGO , APLICAÇÃO: CAMPING	UNIDADE	24	3,00	557,34	69,67
619301	MANGUEIRA MATERIAL: SILICONE , DIÂMETRO INTERNO: 25 MM, COMPRIMENTO: 10 M, REFERÊNCIA: 2-999-02778	UNIDADE	24	1,00	12,13	0,51
601580	MARRETA MATERIAL: AÇO FORJADO DE 35MM. , MATERIAL CABO: FIBRA DE VIDRO , PESO: 1000 G, TIPO: OITAVADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DEMAIS DESCRIÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	24	1,00	140,00	5,83
363623	MARRETA MATERIAL: BORRACHA , MATERIAL CABO: MADEIRA , PESO: 1.000	UNIDADE	24	1,00	23,18	0,97
443332	MARRETA MATERIAL: FERRO , MATERIAL CABO: FIBRA DE VIDRO , PESO: 5.000	UNIDADE	24	2,00	146,77	12,23
606463	MARTELO MATERIAL: AÇO CARBONO , MATERIAL CABO: NYLON E VINIL , TIPO: ESTRATIGRÁFICO , TAMANHO: 28,5 C	UNIDADE	24	1,00	37,43	1,56
613684	MÁSCARA SOLDADOR TIPO: FOTOSSENSÍVEL , TEMPO ESCURECIMENTO: 0,5 MILESSEGUNDOS , TEMPO CLAREAMENTO: 0,2 / 0,4 SEGUNDO , ÁREA DE VISÃO: 90 X 34 MM, TEMPERATURA OPERAÇÃO: -20 + 65 °C, CARACTERÍSTICAS ADIC	UNIDADE	24	2,00	181,34	15,11
359082	MISTURADOR TIPO: PLANETÁRIO , CAPACIDADE: 20 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BATEDOR TIPO RAQUETE COM TRÊS VELOCIDADES.	UNIDADE	24	2,00	479,24	39,94
607096	MOTO-ESMERIL POTÊNCIA MOTOR: 360 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, FREQUÊNCIA: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 POLOS, REBOLO MÍNIMO 6 X 3/4 X 1/2 POL , TIPO: MONOFÁSICO , ROTAÇÃO: 3.570 RP	UNIDADE	24	1,00	438,41	18,27
483264	NÍVEL BOLHA MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO , TIPO BOLHA: RETIFICADA , COMPRIMENTO: 1.200 MM, QUANTIDADE POSIÇÃO BOLHA: 2 DE PRUMO/1 DE NÍVEL/1 DE 45°	UNIDADE	24	1,00	33,88	1,41
601642	NÍVEL BOLHA MATERIAL CORPO: LIGA DE ALUMINIO E PLÁSTICO PP , TIPO BOLHA: 3 BOLHAS (DIAGONAL, HORINZONTAL E VERTICAL) , , COMPRIMENTO: 300 M	UNIDADE	24	1,00	20,98	0,87
601652	NÍVEL BOLHA MATERIAL CORPO: LIGA DE ALUMINIO E PLÁSTICO PP , TIPO BOLHA: 3 BOLHAS (DIAGONAL, HORINZONTAL E VERTICAL) , , COMPRIMENTO: 600 M	UNIDADE	24	1,00	30,88	1,29
470913	PÁ MATERIAL CABO: MADEIRA , APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL , MATERIAL: AÇO CARBONO , FORMATO: QUADRADA , TAMANHO: 330 X 275MM, COMPRIMENTO CABO: 0,74 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO MADEIRA EM Y	UNIDADE	24	8,00	35,70	11,90
324655	PÁ MATERIAL CABO: MADEIRA , APLICAÇÃO: JARDINAGEM , MATERIAL: AÇO CARBONO , FORMATO: DE BICO , TAMANHO: 320 X 270 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TERMINAL D EM PLÁSTICO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	UNIDADE	24	1,00	24,68	1,03
379007	PASSA FIO MATERIAL: AÇO , COMPRIMENTO: 10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PONTA FLEXÍVEL	UNIDADE	24	1,00	13,26	0,55



INSUMOS PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

379008	PASSA FIO MATERIAL: AÇO , COMPRIMENTO: 20 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PONTA FLEXÍVEL	UNIDADE	24	1,00	23,13	0,96
445154	PASSA FIO MATERIAL: PVC COM ALMA DE AÇO , COMPRIMENTO: 50 M, APLICAÇÃO: PASSAGEM CABO/FIO , TIPO: PROFISSIONAL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRACÇÃO SOLDADA	UNIDADE	24	1,00	67,15	2,80
442124	PE - DE - CABRA (FERRAMENTA) TIPO: SIMPLES , MATERIAL: AÇO , ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA , TAMANHO: 600 X 110 X 34 M	UNIDADE	24	1,00	40,70	1,70
603268	PICARETA MATERIAL: AÇO CARBONO , ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ , DIMENSÕES: 6,3 X 6,7 X (A X L) CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LARGURA DA PONTA:4,4 CM, DIÂMETRO DO OLHO: 7 CM	UNIDADE	24	3,00	69,26	8,66
409623	PISTOLA APLICADORA APLICAÇÃO: SILICONE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO: MANUAL, COM GATILHO E MOLA DE RETROCESSO , MATERIAL: AÇO	UNIDADE	24	10,00	23,03	9,60
301839	PISTOLA PINTURA TIPO: SUÇÃO , CAPACIDADE: 1 L, DIÂMETRO BICO: 1,60 MM, APLICAÇÃO: PINTURAS EM GERAL	UNIDADE	24	1,00	307,47	12,81
605538	PLAINA POTÊNCIA: 1.800 W, LARGURA CORTE: 317 MM, PROFUNDIDADE CORTE: 2 MM, ROTAÇÃO: 10.000 RPM, VOLTAGEM: 220 V, ACESSÓRIOS: LÂMINA DE CORTE, ADAPTADOR PARA ASPIRADOR DE PÓ, C , APLICAÇÃO: PLAINAR MAD	UNIDADE	24	1,00	1.637,15	68,21
329304	PONTEIRO MATERIAL: AÇO , COMPRIMENTO: 12 POL, DIÂMETRO: 3/4 POL, APLICAÇÃO: SERVIÇOS GERAIS	UNIDADE	24	2,00	23,58	1,97
336012	PONTEIRO MATERIAL: AÇO , COMPRIMENTO: 52 CM, APLICAÇÃO: MARTELO PERFURADOR MODELO 11304 MARCA BOSCH	UNIDADE	24	5,00	43,37	9,04
468648	PRUMO MATERIAL: AÇO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORDÃO NÁILON E CALÇO GUIA MADEIRA , PESO: 500	UNIDADE	24	2,00	24,18	2,02
611097	REGUA PARALELA DE DESENHO NOME: REGUA PARALELA , MATERIAL: ACRÍLICO , ESPESSURA: 3,2 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO POR CONJUNTO DE FERRAGENS E CORDOAMENTO , MODELO: 6308 , APLICAÇÃO: GRÁFICA	UNIDADE	24	1,00	172,50	7,19
373514	RÉGUA PEDREIRO MATERIAL: ALUMÍNIO , COMPRIMENTO: 3M	UNIDADE	24	2,00	44,24	3,69
449196	RISCADOR MATERIAL: AÇO , COMPRIMENTO: 55 MM, APLICAÇÃO: CORTES EM FORMICA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO DE MADEIRA E PONTA CURVA EM AÇO	UNIDADE	24	2,00	34,69	2,89
409622	ROÇADEIRA MANUAL TIPO MOTOR: GASOLINA , POTÊNCIA MOTOR: 1,80 HP, TIPO CORTADOR: FIO NÁILON , ROTAÇÃO: 10.000 RPM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LATERAL	UNIDADE	24	5,00	843,34	175,70
449875	SERRA CIRCULAR DIÂMETRO DISCO: 7 1/4 POL, DIÂMETRO FURO DISCO: 16 MM, CAPACIDADE CORTE A 45°: 49 MM, CAPACIDADE CORTE A 90°: 66 MM, POTÊNCIA: 1.800 W, ROTAÇÃO: 5.800 RPM, APLICAÇÃO: CORTE DE MADEIRA ,	UNIDADE	24	4,00	687,20	114,53
265440	SERRA COPO MATERIAL: AÇO RÁPIDO , DIÂMETRO: 32 M	UNIDADE	24	5,00	47,95	9,99
265317	SERRA COPO MATERIAL: AÇO RÁPIDO , DIÂMETRO: 41 M	UNIDADE	24	5,00	76,63	15,96
293367	SERRA COPO MATERIAL: AÇO RÁPIDO , DIÂMETRO: 59 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SUPORTE FIXAÇÃO	UNIDADE	24	5,00	76,88	16,02
305806	SERRA COPO MATERIAL: AÇO RÁPIDO , DIÂMETRO: 90 M	UNIDADE	24	5,00	120,54	25,11
475527	SERRA COPO MATERIAL: AÇO RÁPIDO BIMETAL , DIÂMETRO: 30, 35, 45, 56, 65 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO	UNIDADE	24	5,00	249,95	52,07
475527	SERRA COPO MATERIAL: AÇO RÁPIDO BIMETAL , DIÂMETRO: 30, 35, 45, 56, 65 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO	UNIDADE	24	5,00	286,47	59,68
608633	SERRA PORTÁTIL TIPO: SABRE , CAPACIDADE CORTE MADEIRA: 255 MM, CAPACIDADE CORTE AÇO: 255 MM, CAPACIDADE CORTE ALUMÍNIO: 130 MM, QUANTIDADE GOLPES POR MINUTO: 2.800 UN, POTÊNCIA: 1.110 W, TENSÃO ALIMEN	UNIDADE	24	1,00	697,53	29,06
219030	SERRA RÁPIDA PORTÁTIL DIÂMETRO DISCO: 355 MM, CAPACIDADE CORTE METAL: TUBO 102/BARRA 64 MM, AMPLITUDE ÂNGULO CORTE: 0 A 45° , POTÊNCIA: 2.000 WATT, ROTAÇÃO: 3.800 RPM, PESO: 16 KG	UNIDADE	24	1,00	898,75	37,45
460108	SERRA TICO-TICO MANUAL ROTAÇÃO: 3.100 RPM, TENSÃO: 110/220 V, APLICAÇÃO: MARCENARIA , POTÊNCIA: 500 W, CAPACIDADE CORTE MADEIRA: 55 MM, CAPACIDADE CORTE ALUMÍNIO: 10 MM, CAPACIDADE CORTE AÇO: 6 M	UNIDADE	24	3,00	349,10	43,64
468596	SERRA CIRCULAR INDUSTRIAL MATERIAL: FERRO FUNDIDO , TIPO SERRA: CIRCULAR/ BANCADA , TIPO ACIONAMENTO: ELÉTRICA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONFORME MODELO	UNIDADE	24	1,00	3.749,80	156,24
468594	SERRA CIRCULAR INDUSTRIAL MATERIAL: FERRO FUNDIDO , TIPO SERRA: ESQUADREJADEIRA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM INCLINAÇÃO DE 0° A 45° 3 CV DE POTENCIA	UNIDADE	24	1,00	22.237,05	926,54
214225	SERROTE CARPINTEIRO MATERIAL LÂMINA: AÇO ESPECIAL TEMPERADO , DUREZA: ALTA DUREZA , MATERIAL CABO: PLÁSTICO , QUANTIDADE FUIROS: 3 UN, TIPO: TRAVADO , COMPRIMENTO: 26 POL, ESPESSURA: 0,90	UNIDADE	24	1,00	66,63	2,78
602625	SERROTE PODA COMPRIMENTO LÂMINA: 13" / 330 MM CM, APLICAÇÃO: JARDINAGEM , TIPO: PARA GALHOS ALTOS, COM TRAVA , MATERIAL LÂMINA: AÇO CARBONO , MATERIAL CABO: METÁLICO EXTENSÍVEL 3 M	UNIDADE	24	3,00	189,10	23,64
391294	SOPRADOR TIPO: TÉRMICO , ACIONAMENTO: ELÉTRICO , VOLTAGEM: 110/230 V, POTÊNCIA: 1800 W, VOLUME AR: 300 A 500 L/MIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALETA TRANSPORTE/BOCAIS/PROTECTOR/ESPÁTULAS/ACCESSÓ , COM	UNIDADE	24	6,00	205,58	51,40
255532	SUPORTE FIXAÇÃO SERRA COPO MATERIAL: AÇO , FORMATO: HASTE HEXAGONAL , DIÂMETRO: 19 MM, COMPRIMENTO: 59 MM, USO: SERRA COPO DE 14 A 300 MM , TIPO: A1 , DIÂMETRO ROSCA: 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	UNIDADE	24	6,00	34,62	8,66
251611	TALHADEIRA MATERIAL: AÇO , TIPO: CHATO , COMPRIMENTO TOTAL: 12 POL, PESO: 0,90 KG, APLICAÇÃO: PEDREIRO , ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM APUNHADURA	UNIDADE	24	1,00	19,04	0,79
342577	TALHADEIRA MATERIAL: AÇO , TIPO: CHATO , COMPRIMENTO TOTAL: 8 POL, PESO: 0,90 KG, APLICAÇÃO: PEDREIRO , ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM APUNHADURA	UNIDADE	24	1,00	18,00	0,75
607337	TALHADEIRA MATERIAL: AÇO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO: ENCAIXE: SDS , COMPRIMENTO TOTAL: 250 MM, COMPRIMENTO PONTA: 40 MM, APLICAÇÃO: MARTELETE BOSCH, MAKITA, SIMILAR	UNIDADE	24	5,00	55,35	11,53
339737	TARRAXA DIMENSÃO: 1/2 A 2 POL, USO: TUBOS FERRO , TIPO: MANUAL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COSSINETES RETROCEDENTES E PESO 12 KG	UNIDADE	24	2,00	378,99	31,58



INSUMOS PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

472000	TERMÔMETRO TIPO: DIGITAL , FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: - 50°C A 300 °C, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO ESPETO A PROVA D'ÁGUA, HASTE 15 CM , PRECISÃO: +/- 2 °	UNIDADE	24	4,00	71,46	11,91
472832	TERMÔMETRO TIPO: LASER DIGITAL , FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: - 50°C A 300 °C, ELEMENTO EXPANSÃO: INFRAVERMELHO, MATERIAL: PLÁSTICO , PRECISÃO: +/- 2 °C, ALIMENTAÇÃO: BATERIA / PILHA	UNIDADE	24	7,00	316,06	92,18
262843	TESOURA FUNILARIA MATERIAL ESTRUTURA: AÇO , MATERIAL CABO: PVC INJETADO , TIPO CORTE: RETO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA CHAPA DE ATÉ 1MM	UNIDADE	24	3,00	55,67	6,96
329230	TORQUÊS MATERIAL CORPO: AÇO CROMO VANÁDIO , TIPO: AZULEJISTA , TAMANHO: 6 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO PINTADO , COMPRIMENTO: 152 M	UNIDADE	24	1,00	102,60	4,28
249986	TORQUÊS MATERIAL CORPO: AÇO FORJADO E TEMPERADO , TIPO: ARMADOR , TIPO ACABAMENTO: OXIDADO , TAMANHO: 12 POL, PESO: 600 G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANDÍBULAS LIXADAS	UNIDADE	24	1,00	36,61	1,53
249987	TORQUÊS MATERIAL CORPO: AÇO FORJADO E TEMPERADO , TIPO: CARPINTEIRO , TIPO ACABAMENTO: OXIDADO , TAMANHO: 8 POL, PESO: 417 G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANDÍBULAS LIXADAS	UNIDADE	24	1,00	24,33	1,01
460781	TRENA ELETRÔNICA TIPO: ELETRÔNICA DIGITAL , MÉTODO DE MEDIÇÃO: A LASER , ALCANCE: 40 M, TIPO VISOR: CRISTAL LÍQUIDO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEDIÇÃO DE DISTÂNCIA, CÁLCULO DE ÁREA, CÁLCULO DE	UNIDADE	24	2,00	294,36	24,53
484541	TRENA MATERIAL: FIBRA VIDRO , LARGURA LÂMINA: 12,5 MM, COMPRIMENTO: 50 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICADO DE CALIBRACAO PELO INMETRO.	UNIDADE	24	4,00	47,66	7,94
Total						18.216,67



INSUMOS - ACIMA DE 60 MESES				00 - VALOR ESTIMADO		
CÓD.	ITEM	UNIDADE	VIDA ÚTIL (MESES)	QT. MENSAL	VL. UNITÁRIO	VL. MENSAL
486565	ALICATE COMPRESSÃO HIDRÁULICO MATERIAL: AÇO , MATERIAL CABO: AÇO EMBORRACHADO , FORÇA APLICAÇÃO: 10 T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CRIMPAGEM HEXAGONAL DE CONECTOR DE 8MM ATÉ 31 MM	UNIDADE	60	1,00	384,32	6,41
254449	ALICATE COMPRESSÃO HIDRÁULICO MATERIAL: AÇO VANÁDIO , MATERIAL CABO: FIBRA DE VIDRO , MATERIAL PUNHO: BORRACHA , TIPO ACIONAMENTO: MANUAL , FORÇA APLICAÇÃO: 12 TON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO IS	UNIDADE	60	1,00	8.190,32	136,51
602522	ANALISADOR DE ENERGIA ELÉTRICA TIPO: DIGITAL , MEDIÇÃO DE TENSÃO: 50 A 500 VAC , MEDIÇÃO E CORRENTE: 10A, 20A, 200A, 1000A OU 3000A , FREQUÊNCIA: 50/60 HZ , ALIMENTAÇÃO: 70 A 300 VAC , CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	60	1,00	8.913,00	148,55
612101	ANDAIME MATERIAL: AÇO CARBONO , MODELO: MODULAR ISOLADO , ACESSÓRIOS: 04 PAINÉIS DE TUBO, PÉS E ACESSÓRIOS DE TRAVAMENTO , TRATAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA POR IMERSÃO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEDINDO 1,5 X 1,0 M ENCAIXE TUBULAR	UNIDADE	60	5,00	1.377,39	114,78
487730	BETONEIRA FUNCIONAMENTO MOTOR: ELÉTRICO , POTÊNCIA MOTOR: 0,5 CV, ROTAÇÃO: 34 RPM, CAPACIDADE TAMBOR: 150 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOTOR 4 PÓLOS	UNIDADE	60	2,00	2.477,00	82,57
622321	BOMBA HIDRÁULICA MATERIAL: FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO , TIPO MOTOR: GASOLINA , CAPACIDADE: 30 MCA, POTÊNCIA: 5,5 HP, VAZÃO: 36 M3/H, MODELO: AUTO ESCOVANTE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUÇÃO E RECALQUE:	UNIDADE	60	1,00	1.370,00	22,83
622718	BOMBA HIDRÁULICA TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, COM CONTROL BOX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, CAPACIDADE: 145 MCA, POTÊNCIA: 1,5CV, VAZÃO: 3,2 M3/H, MODELO: SUBMERSA TIPO LEÃO 3R3PB-25 180, CARACTERÍSTICAS ADIC	UNIDADE	60	1,00	60.406,17	1.006,77
360603	CAVALETE SINALIZAÇÃO MATERIAL: POLIETILENO/POLIESTIRENO , COMPRIMENTO: 80 A 600 CM, ALTURA: 50 A 100 CM, COR: LARANJA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ARTICULÁVEL, RETROREFLEXIVO, SAPATAS DESMONTÁVEIS	UNIDADE	60	20,00	330,00	110,00
602577	CORRENTE PARA ELEVACAO / SUSPENSÃO DE CARGA TIPO: LINGA , MATERIAL: AÇO , PERNAS DE LIGAÇÃO: 4 , COMPRIMENTO TOTAL: 3 M, DIMENSÃO CORRENTE: 16X48 MM, CAPACIDADE: 17 T, COMPONENTES: ELO SUSTENTAÇÃO E L	UNIDADE	60	1,00	4.255,65	70,93
449916	CORTADOR GRAMA TIPO MOTOR: GASOLINA , POTÊNCIA MOTOR: 6 HP, MATERIAL LÂMINA: AÇO SAE 6153 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOTOR DE 4T/SEM RECOLHEDOR/FAIXA DE CORTE DE 50 CM	UNIDADE	60	5,00	2.886,96	240,58
615306	DETECTOR AUSENCIA TENSÃO TIPO: SEM CONTATO , USO: AUTOTESTE , FAIXA TENSÃO: 1 A 138 KV, APLICAÇÃO: REDE DE BAIXA E ALTA TENSÃO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM INDICADOR SONORO E COM INDICADOR VISUAL	UNIDADE	60	3,00	667,50	33,38
615270	DETECTOR AUSENCIA TENSÃO TIPO: SEM CONTATO , USO: DETECÇÃO DE SEQUÊNCIA DE FASE , FAIXA TENSÃO: 1 A 138 KV, APLICAÇÃO: REDE DE ALTA TENSÃO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMITE SINAIS SONOROS E LUMINOSO	UNIDADE	60	3,00	212,53	10,63
618234	DISPOSITIVO TEMPORARIO DE ATERRAMENTO TIPO: CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA SUBSTAÇÃO ATÉ 36KV , COMPONENTES BÁSICOS: 04 CABO DE COBRE; 01 BLOCO EM LIGA DE ALUMÍNIO, 04 , COMPONENTES ADICIONAIS: 01 VARA	UNIDADE	60	2,00	1.703,79	56,79
220415	FURADEIRA COLUNA CAPACIDADE FURAÇÃO: AÇO 25 MM, COMPRIMENTO MESA GIRATÓRIA: 365 MM, LARGURA MESA GIRATÓRIA: 365 MM, DISTÂNCIA MÁXIMA MESA AO FUSO: 820 MM, DISTÂNCIA MÁXIMA BASE AO FUSO: 1.245 MM, DIST	UNIDADE	60	1,00	3.778,57	62,98
607100	FURADEIRA DE BANCADA INDUSTRIAL TIPO: DE BANCADA , TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, POTÊNCIA: 370 W, MOTOR: 1/2 CV, TAMANHO DO MANDRIL: 5/8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORREIA DO ACOPLAMENTO DO MOTOR C	UNIDADE	60	2,00	1.462,27	48,74
601297	MANDRIL TIPO: COM PINÇA , MATERIAL: AÇO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CHAVE E CONE MORSE ABERTURA DE 0,5 A 8 MM	UNIDADE	60	1,00	98,46	1,64
602162	MÁQUINA DE PINTURA TIPO: ELÉTRICA , POTÊNCIA MOTOR: 1,3 HP, TENSÃO: 220 V, PRESSÃO MÁXIMA SAÍDA: 3.000 LB.POL, BICO PADRÃO: 415: ROSCA DA CONEXÃO DA MANGUEIRA:1/4"NPSM , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PO	UNIDADE	60	1,00	18.987,00	316,45
601330	MÁQUINA SOLDA PORTÁTIL TIPO: SOLDA MIG/MAG , TENSÃO: 220/380 V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, POTÊNCIA MÁXIMA: 17,50 KVA, FATOR POTÊNCIA: 0,80 , FAIXA CORRENTE: 45 A 350 A, APLICAÇÃO: TRABALHOS PEQUENO/M	UNIDADE	60	1,00	5.815,98	96,93
613954	PALETEIRA MATERIAL: AÇO CARBONO , MATERIAL RODA: POLIURETANO , CAPACIDADE CARGA: 2.500 KG, COMPRIMENTO GARFO: 1.260 MM, TIPO: RODÍZIOS DUPLOS , ALTURA GARFO ELEVADO: 190 MM, LARGURA EXTERNA GARFO: 685	UNIDADE	60	1,00	2.016,96	33,62
612629	PERFURADOR SOLO TIPO ESTRUTURA: SOLO , TIPO MOTOR: 2 TEMPOS, REFRIGERADO A AR, MONOCILÍNDRICO , POTÊNCIA: 2,5 HP, CAPACIDADE TANQUE: 0,75 L, DIMENSÕES DA BROCA: 800 X 200 MM, COMBUSTÍVEL: GASOLINA	UNIDADE	60	1,00	1.471,50	24,53
484395	PODADOR SISTEMA CORTE: LÂMINA , TIPO MOTOR: À COMBUSTÃO , POTÊNCIA MOTOR: 1,4 KW, CILINDRADA MOTOR: 36,3 CC , TIPO COMBUSTÍVEL: GASOLINA, APLICAÇÃO: ÁRVORES	UNIDADE	60	1,00	2.071,02	34,52
301033	SEQUENCIÓMETRO TIPO: PORTÁTIL , TIPO ESCALA: ROTAÇÃO E ANTI-HORÁRIA , TENSÃO OPERAÇÃO: 100 A 600 V, APLICAÇÃO: MEDIR SEQUÊNCIA DE FAZES A, B E C , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOLSA PARA TRANSPORTE,PONT	UNIDADE	60	2,00	635,00	21,17
220110	SERRA ESQUADRIA DIÂMETRO DISCO: 255 MM, DIÂMETRO FURO DISCO: 16 MM, CAPACIDADE CORTE A 45°: NÃO APLICÁVEL MM, CAPACIDADE CORTE A 48°: NÃO APLICÁVEL MM, CAPACIDADE CORTE A 90°: 95 MM, POTÊNCIA: 1.650 W	UNIDADE	60	1,00	1.480,03	24,67
258163	SERRA FITA TIPO: COM MESA FIXA , MATERIAL BASE: ALUMÍNIO FUNDIDO , MATERIAL MESA: AÇO INOXIDÁVEL , ALTURA: 1.650 MM, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, POTÊNCIA MOTOR: 1 CV, CONSUMO: 0,73 KW/H, FREQUÊNCIA: 60	UNIDADE	60	1,00	4.156,08	69,27
606232	TALHA MANUAL CAPACIDADE MANUAL: 1,5 TONELADAS KG, ALTURA ELEVACÃO: 1,5 M, QUANTIDADE CORRENTES: 1 , PESO TOTAL: 8 KG, COMPRIMENTO ALAVANCA: 265 MM, DISTÂNCIA ENTRE GANCHO: 335 MM, LARGURA: 126 MM, PRO	UNIDADE	60	4,00	989,75	65,98
606150	TALHA MANUAL CAPACIDADE MANUAL: 3000 KG, ALTURA ELEVACÃO: 5 M, QUANTIDADE CORRENTES: 2 , PESO TOTAL: 28 KG, APLICAÇÃO: INDÚSTRIA, OFICINA, FRIGORÍFICO, MATADOURO, CONS - , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:	UNIDADE	60	2,00	885,55	29,52
457575	TERMÔMETRO TIPO: TERMOVISOR , FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -20 A 1200 °C, APLICAÇÃO: MEDIR TEMPERATURAS AS QUAIS MEDIDORES CONVENCIONAI , MATERIAL: PVC , PRECISÃO: 0,05 °C, ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍTIO	UNIDADE	60	1,00	15.550,00	259,17
271511	TORNO BANCADA TIPO: MORSA FIXA , TAMANHO: 6 , MATERIAL: AÇO MODULAR	UNIDADE	60	2,00	333,52	11,12



INSUMOS PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

603383	TORQUÍMETRO ESTALO ESCALA (LB.POL) TIPO: ESTALO , ENCAIXE: 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORPO TUBULAR, ENCAIXE E MECANISMO INTERNO , ESCALA: 60-300 N.M	UNIDADE	60	2,00	1.000,00	33,33
482202	TRATOR JARDIM POTÊNCIA: 18.5 HP, TIPO COMBUSTÍVEL: GASOLINA , QUANTIDADE CILINDRO MOTOR: 1 UN, CILINDRADA MOTOR: 608CM3, TIPO ARREFECIMENTO MOTOR: AR , VOLTAGEM: 12 V, AMPERAGEM: 15 A, TIPO IGNIÇÃO (CONSIDERANDO 160 H DE TRABALHO / MÊS)	UNIDADE	60	1,00	147.302,31	2.455,04
479343	VARA DE MANOBRA MATERIAL: ALUMÍNIO , TIPO: TELESCÓPIO , COMPRIMENTO: 8 M, COMPONENTES: CORDELETE DE 3MM, UM MOSQUETÃO OVAL TRAVA ROSÇA , , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPOSTO DE GANCHO DE GRANDE ABERT	UNIDADE	60	6,00	1.743,82	174,38
398724	VARA DE MANOBRA MATERIAL: FIBRA VIDRO , TIPO: TELESCÓPIO, COMPRIMENTO: ENTRE 5 E 6 M, COMPONENTES: CABEÇOTE MANOBRA SISTEMAS ENERGIZADOS DE ALTA TENS , APLICAÇÃO: MANOBRA EM CHAVES DE ALTA TENSÃO , CA	UNIDADE	60	2,00	1.166,71	38,89
318653	PERFURADOR SOLO TIPO ESTRUTURA: VIGAS TUBULARES , TIPO ENGATE: HIDRÁULICO , DIÂMETRO BROCA: 09/12/18 POL, POTÊNCIA MÍNIMA REQUERIDA TRATOR: 50 CV, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPIRAL DUPLO, COROA, PINHÃO DE DENTES HELICOIDAIS	UNIDADE	60	1,00	8.341,67	139,03
622305	FONTE ALIMENTAÇÃO TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 / 220 , CORRENTE SAÍDA: 12 A, APLICAÇÃO: TRANSCCEPTOR DE HF , FREQUÊNCIA SAÍDA: 50- 60 H	UNIDADE	60	1,00	235,00	3,92
n/a	ESCADA GIRATÓRIA METÁLICA/FIBRA DE VIDRO, COM ALTURA MÍNIMA DE 11 METROS, COM REGULAGEM DE ALTURA, TRAVAS REFORÇADAS, CARGA MÍNIMA POR DEGRAU DE 120 KGF, ESTRUTURA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA INSTALADA EM VEÍCULO UTILITÁRIO CAMINHONETES/PICKUP MÉDIA, BASE COM SISTEMA GIRATÓRIO DE 360° E SUPORTE COM ARTICULAÇÃO, SUPORTE PARA APOIO E TRANSPORTE DA ESCADA DO TIPO MALHAU COM REGULAGEM	UNIDADE	120	1,00	19.000,00	158,33
617040	RETROESCAVADEIRA POTÊNCIA OPERACIONAL MÍNIMA: 85 HP, CAPACIDADE MÍNIMA CARREGADEIRA: 0,9 M3, CAPACIDADE MÍNIMA ESCAVADEIRA: 0,2 M3, TRAÇÃO: 4 X 4 , MOTORIZAÇÃO: DIESEL (CONSIDERANDO 160 H DE TRABALHO / MÊS)	UNIDADE	120	1,00	563.102,80	6.321,51
619538	TRATOR TIPO: AGRÍCOLA , POTÊNCIA: 24 CV, TIPO COMBUSTÍVEL: DIESEL, TRAÇÃO: 4X4	UNIDADE	120	1,00	56.500,00	470,83
463229	VEÍCULO PICK-UP TIPO MOTOR: FLEX , TIPO DIREÇÃO: HIDRÁULICA , POTÊNCIA MOTOR: 120 CV, CAPACIDADE PASSAGEIRO: 5 , TIPO TRAÇÃO: 4X4 , QUANTIDADE PORTAS: 4 , COR: BRANCA , MODELO: 0 (ZERO) KM (CONSIDERANDO 1500 KM RODADOS / MÊS)	UNIDADE	120	2,00	364.099,50	6.068,33
463232	VEÍCULO PICK-UP TIPO MOTOR: FLEX , TIPO DIREÇÃO: HIDRÁULICA , POTÊNCIA MOTOR: 120 CV, CAPACIDADE PASSAGEIRO: 5 , TIPO TRAÇÃO: 4 X 2 , QUANTIDADE PORTAS: 4 , COR: BRANCA , MODELO: 0 (ZERO) KM, (CONSIDERANDO 1500 KM RODADOS / MÊS)	UNIDADE	120	3,00	472.117,68	11.802,94
Total						30.807,54

CUSTOS INDIRETOS		00 - VALOR ESTIMADO	
BCCI - BASE DE CÁLCULO DOS CUSTOS INDIRETOS			49.024,21
Custos Indiretos		5,00%	2.451,21
Lucro		10,00%	5.147,54
BCT - BASE DE CÁLCULO DOS TRIBUTOS			56.622,96
COFINS		7,60%	4.960,63
PIS		1,65%	1.076,98
Tributos Estaduais (Especificar)			-
Tributos Municipais (ISS)		4,00%	2.610,86
TOTAL		13,25%	16.247,22

VALOR TOTAL DOS INSUMOS	65.271,42
-------------------------	-----------