



Relação de Preços de Referência por Processo

| | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| PROCESSO Nº 000506/2019 | Situação Processo de Elaboração | Tipo de Julgamento das Propostas Por Item | Data da Elaboração 02/05/2019 |
|--------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|

Local da Compra.....: 02.05.05 - Compras E Licitação

Modalidade de Licitação...: Pregão Presencial

Número da Licitação....:

Data Edital de Licitação...: / /

Entrega da Proposta.....: / / às 00:00 hs

Abertura das Propostas ...: / / às 00:00 hs

ITENS DE REFERÊNCIA DO PROCESSO

| Item | Especificação | Unidade de Aquisição | Quantidade | Valor Ref. Unitário | Valor Ref. Total |
|----------|---|----------------------|------------|---------------------|------------------|
| 00000001 | ABAFADOR,DE OUVIDO CONTRA RUIDO | Unidade | 50,0000 | 18,7500 | 937,5000 |
| 00000002 | ACABAMENTO PARA VALVULA COLORIDA | Unidade | 30,0000 | 50,6800 | 1.520,4000 |
| 00000003 | ACABAMENTO REGISTRO C53 3/4 | Unidade | 30,0000 | 31,5500 | 946,5000 |
| 00000004 | ACABAMENTO VÁLVULA DOCOL METAL | Unidade | 50,0000 | 60,0200 | 3.001,0000 |
| 00000005 | ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES PVC - BISNAGA 175 GRAMAS COM PINCEL | Unidade | 50,0000 | 15,0000 | 750,0000 |
| 00000006 | ALICATE DE CORTE,6 POLEGADAS(AÇO VANADIO) | Unidade | 3,0000 | 25,3700 | 76,1100 |
| 00000007 | ALICATE DE PRESSÃO,10 POLEGADAS (AÇO VANADIO) | Unidade | 3,0000 | 33,0600 | 99,1800 |
| 00000008 | ALICATE REBITADOR,DE 4 BICOS | Unidade | 2,0000 | 27,1600 | 54,3200 |
| 00000009 | ALICATE, UNIVERSAL,8 POLEGADAS (AÇO VANADIO) | Unidade | 5,0000 | 27,7900 | 138,9500 |
| 00000010 | ARAME RECOZIDO 18 (COM EMBALAGEM INDIVIDUAL DE 1KG) | Quilograma | 200,0000 | 17,3000 | 3.460,0000 |
| 00000011 | ARAME RECOZIDO LISO | Quilograma | 200,0000 | 16,2400 | 3.248,0000 |
| 00000012 | ARAME RECOZIDO TORCIDO | Quilograma | 300,0000 | 15,7700 | 4.731,0000 |
| 00000013 | ARCO PARA SERRA | Unidade | 5,0000 | 18,6900 | 93,4500 |
| 00000014 | AREIA FINA | Metro | 300,0000 | 130,0000 | 39.000,0000 |
| 00000015 | AREIA GROSSA | Metro Cúbico | 600,0000 | 100,0000 | 60.000,0000 |
| 00000016 | ARGAMASSA (CIMENTO PORTLAND, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOS QUÍMICOS. ACI)SACO DE 20KG | Saco 20 Quilogramas | 100,0000 | 10,5000 | 1.050,0000 |
| 00000017 | ARGAMASSA (CIMENTO PORTLAND, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOS QUÍMICOS. ACII)SACO DE 20KG | Saco 20 Quilogramas | 100,0000 | 10,5000 | 1.050,0000 |
| 00000018 | ARGAMASSA (CIMENTO PORTLAND, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOSQUÍMICOS. ACIII)SACO DE 20KG | Saco 20 Quilogramas | 100,0000 | 10,5000 | 1.050,0000 |
| 00000019 | ARRUELA 3/8" LISA | Unidade | 300,0000 | 0,2300 | 69,0000 |
| 00000020 | ARRUELA LISA 5/16 | Unidade | 300,0000 | 0,2000 | 60,0000 |
| 00000021 | ARRUELA LISA DE 1/2, polida | Unidade | 300,0000 | 0,2200 | 66,0000 |
| 00000022 | AVENTAL DE RASPA,DE COURO | Unidade | 10,0000 | 31,2200 | 312,2000 |
| 00000023 | AVENTAL DE RASPA TIPO BARBEIRO PARA SOLDADOR CA35236 | Unidade | 5,0000 | 75,0000 | 375,0000 |
| 00000024 | AZULEJO TAMANHO NO MINIMO 33CM x 57 CM , COR A ESCOLHER | Metro | 300,0000 | 20,0000 | 6.000,0000 |
| 00000025 | Arruela, 5/16 1/2 lisa | Unidade | 300,0000 | 0,2200 | 66,0000 |
| 00000026 | AÇO CA-50 DE 10,0MM - BARRA DE 12 METROS DE COMPRIMENTO | Barra 12 Metros | 400,0000 | 39,5200 | 15.808,0000 |
| 00000027 | AÇO CA-50 DE 8,0MM - BARRA DE 12 METROS DE COMPRIMENTO | Barra 12 Metros | 400,0000 | 28,8600 | 11.544,0000 |



Relação de Preços de Referência por Processo

| PROCESSO Nº 000506/2019 | | Situação Processo de Elaboração | Tipo de Julgamento das Propostas Por Item | | Data da Elaboração 02/05/2019 |
|---------------------------------|---|------------------------------------|--|---------------------|----------------------------------|
| ITENS DE REFERÊNCIA DO PROCESSO | | | | | |
| Item | Especificação | Unidade de Aquisição | Quantidade | Valor Ref. Unitário | Valor Ref. Total |
| 00000028 | AÇO CA-60 DE 12,5 MM - BARRA COM 12 M | Barra 12 Metros | 400,0000 | 64,0000 | 25.600,0000 |
| 00000029 | AÇO CA-60 DE 4.2 MM - BARRA COM 12 M | Barra 12 Metros | 200,0000 | 8,1700 | 1.634,0000 |
| 00000030 | AÇO CA-60 DE 5,0- BARRA COM 12 M | Barra 12 Metros | 300,0000 | 12,6400 | 3.792,0000 |
| 00000031 | AÇO CA-60 DE 6.3 MM - BARRA COM 12 M | Barra 12 Metros | 500,0000 | 15,4300 | 7.715,0000 |
| 00000032 | BARRA DE APOIO 1.1/4x 0,30 CROMADA | Unidade | 50,0000 | 84,0600 | 4.203,0000 |
| 00000033 | BARRA DE APOIO 1.1/4x 0,80 CROMADA | Unidade | 50,0000 | 170,0000 | 8.500,0000 |
| 00000034 | BARRA DE APOIO 40 CM | Unidade | 50,0000 | 86,0000 | 4.300,0000 |
| 00000035 | BARRA DE APOIO 60 CM | Unidade | 50,0000 | 92,5000 | 4.625,0000 |
| 00000036 | BARRICA DE GRAFIATO | Quilograma | 50,0000 | 70,3600 | 3.518,0000 |
| 00000037 | BASE PARA LAMPADA COM SOQUETE DE LOUÇA E27 | Unidade | 300,0000 | 4,0000 | 1.200,0000 |
| 00000038 | BATIDÃO (AREIA GROSSA MISTURADO COM BRITA) | Tonelada | 300,0000 | 85,0000 | 25.500,0000 |
| 00000039 | BICA CORRIDA | Tonelada | 1.000,0000 | 60,0000 | 60.000,0000 |
| 00000040 | BLOCO DE CONCRETO DE DIMENSÕES 10 X 20 X 40 CM | Unidade | 6.000,0000 | 2,0900 | 12.540,0000 |
| 00000041 | BLOCO DE CONCRETO DE DIMENSÕES 20X20X40 CM | Unidade | 8.000,0000 | 2,6600 | 21.280,0000 |
| 00000042 | BOTIJÃO, DE ACETILENO PARA SOLDA | Unidade | 3,0000 | 1.100,0000 | 3.300,0000 |
| 00000043 | BOTINA DE SEGURANÇA, COM ELÁSTICO COBERTO, CABEDALCONFECCIONADO EM COURO CURTIDO AO CROMO, SOLADO PU BIDENSIDADE PRETO INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, COM BICO DE AÇO, TAMANHO A ESCOLHER | Caixa 1 Par | 300,0000 | 79,1100 | 23.733,0000 |
| 00000044 | BOTINA DE SEGURANÇA, COM ELÁSTICO COBERTO, CABEDALCONFECCIONADO EM COURO CURTIDO AO CROMO, SOLADO PU BIDENSIDADE PRETO INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, SEM BICO DE AÇO, TAMANHO A ESCOLHER | Caixa 1 Par | 100,0000 | 48,0000 | 4.800,0000 |
| 00000045 | BRITA Nº 01 | Tonelada | 200,0000 | 138,8100 | 27.762,0000 |
| 00000046 | BRITA Nº02 | Tonelada | 200,0000 | 138,8000 | 27.760,0000 |
| 00000047 | BRITA Nº 0 | Tonelada | 400,0000 | 129,0000 | 51.600,0000 |
| 00000048 | BROXAS DAMASFIOS | Unidade | 20,0000 | 8,2300 | 164,6000 |
| 00000049 | Bota, BRANCA PVC DE BORRACHA,CANO LONGO | Caixa 1 Par | 30,0000 | 44,7400 | 1.342,2000 |
| 00000050 | CABO DE AÇO 1/8 | Metro | 100,0000 | 2,7000 | 270,0000 |
| 00000051 | CABO DE AÇO 3/16 | Metro | 100,0000 | 7,0000 | 700,0000 |
| 00000052 | CABO DE AÇO 5/8 | Metro | 100,0000 | 10,8000 | 1.080,0000 |
| 00000053 | CABO FLEXIVEL ELETRICO DE 1,5 MM APROVADO PELO IMETRO | Metro | 300,0000 | 0,9400 | 282,0000 |
| 00000054 | CABO FLEXIVEL ELETRICO DE 10,0 MM APROVADO PELO IMETRO | Metro | 800,0000 | 5,7800 | 4.624,0000 |
| 00000055 | CABO FLEXIVEL ELETRICO DE 2,5 MM APROVADO PELO IMETRO | Metro | 800,0000 | 1,7600 | 1.408,0000 |
| 00000056 | CABO FLEXIVEL ELETRICO DE 4,0 MM APROVADO PELO IMETRO | Metro | 800,0000 | 2,9500 | 2.360,0000 |



Relação de Preços de Referência por Processo

| | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| PROCESSO Nº 000506/2019 | Situação Processo de Elaboração | Tipo de Julgamento das Propostas Por Item | Data da Elaboração 02/05/2019 |
|--------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|

ITENS DE REFERÊNCIA DO PROCESSO

| Item | Especificação | Unidade de Aquisição | Quantidade | Valor Ref. Unitário | Valor Ref. Total |
|----------|--|----------------------|------------|---------------------|------------------|
| 00000057 | CABO FLEXIVEL ELETRICO DE 6,0 MM APROVADO PELO IMETRO | Metro | 800,0000 | 4,0000 | 3.200,0000 |
| 00000058 | CABO PP 2 X 1,5 MM | Metro | 300,0000 | 4,0000 | 1.200,0000 |
| 00000059 | CABO PP 2 X 2,5 MM | Metro | 300,0000 | 5,6000 | 1.680,0000 |
| 00000060 | CABO PP 3 X 6 MM | Metro | 200,0000 | 17,1200 | 3.424,0000 |
| 00000061 | CADEADO 40MM | Unidade | 50,0000 | 28,0000 | 1.400,0000 |
| 00000062 | CADEADO 45MM | Unidade | 20,0000 | 29,6300 | 592,6000 |
| 00000063 | CADEADO DE 30MM | Unidade | 50,0000 | 16,4200 | 821,0000 |
| 00000064 | CADEADO DE 35MM | Unidade | 50,0000 | 19,0000 | 950,0000 |
| 00000065 | CAIXA DE FERRAMENTA, 05 GAVETAS,EM PVC | Unidade | 2,0000 | 107,2900 | 214,5800 |
| 00000066 | CAL HIDRATADA CH 3 - EMBALAGEM DE 20 KG | Saco 20 Quilogramas | 800,0000 | 11,0900 | 8.872,0000 |
| 00000067 | CALHA JÁ INSTALADA | Metro | 1.000,0000 | 55,9300 | 55.930,0000 |
| 00000068 | CANALETA COLANTE | Metro | 500,0000 | 11,5300 | 5.765,0000 |
| 00000069 | CANALETA DE CONCRETO DE DIMENSÕES 10 X 20 X 40 CM | Unidade | 4.000,0000 | 2,8000 | 11.200,0000 |
| 00000070 | CANALETA DE CONCRETO DE DIMENSÕES 20 X 20 X 40 CM | Unidade | 4.000,0000 | 2,2900 | 9.160,0000 |
| 00000071 | CANTONEIRA 1.1/2x 1/8 | Barra 6 Metros | 100,0000 | 85,0000 | 8.500,0000 |
| 00000072 | CANTONEIRA 3/16x1 | Barra 6 Metros | 100,0000 | 78,0000 | 7.800,0000 |
| 00000073 | CAPACETE DE OBRAS | Unidade | 20,0000 | 16,2500 | 325,0000 |
| 00000074 | CAPOTE DE BARRO P/ TELHADO C/ TELHA ROMANA | Unidade | 300,0000 | 1,4000 | 420,0000 |
| 00000075 | CAPOTE DE BARRO PARA TELHA PORTUGUESA | Unidade | 300,0000 | 1,4000 | 420,0000 |
| 00000076 | CARRINHO DE MÃO METÁLICO MINIMO 65 LITROS, CHAPA 18, COM PNEU E CAMARA DE AR | Unidade | 20,0000 | 270,0000 | 5.400,0000 |
| 00000077 | CHAPA DE FERRO, 1,16 POLEGADAS DE 3 METROS DE CUMPRIMENTO X 1,20 DELARGURA | Unidade | 40,0000 | 8,4600 | 338,4000 |
| 00000078 | CHAPA DE FERRO, 1,8 POLEGADAS DE 3 METROS DE CUMPRIMENTO X 1,20 DELARGURA | Unidade | 40,0000 | 57,2000 | 2.288,0000 |
| 00000079 | CHAVE COMBINADA, 08 | Unidade | 3,0000 | 10,4200 | 31,2600 |
| 00000080 | CHAVE COMBINADA, 09 | Unidade | 3,0000 | 7,6600 | 22,9800 |
| 00000081 | CHAVE COMBINADA, 10 | Unidade | 3,0000 | 8,9800 | 26,9400 |
| 00000082 | CHAVE COMBINADA, 11 | Unidade | 3,0000 | 8,5800 | 25,7400 |
| 00000083 | CHAVE COMBINADA, 12 | Unidade | 3,0000 | 8,8900 | 26,6700 |
| 00000084 | CHAVE COMBINADA, 13 | Unidade | 3,0000 | 10,8400 | 32,5200 |
| 00000085 | CHAVE COMBINADA, 14 | Unidade | 3,0000 | 10,4200 | 31,2600 |
| 00000086 | CHAVE COMBINADA, 15 | Unidade | 3,0000 | 12,0000 | 36,0000 |
| 00000087 | CHAVE DE FENDA, 1/4"X6" | Unidade | 3,0000 | 7,5000 | 22,5000 |
| 00000088 | CHAVE DE FENDA, 1/4x4 | Unidade | 3,0000 | 7,0000 | 21,0000 |
| 00000089 | CHAVE INGLESIA AJUSTÁVEL 10 " | Unidade | 3,0000 | 38,7500 | 116,2500 |
| 00000090 | CHAVE PHILIPS, 1/4 X 4 POLEGADAS | Unidade | 3,0000 | 6,9100 | 20,7300 |
| 00000091 | CHAVE PHILIPS, 1/4X6 POLEGADAS | Unidade | 3,0000 | 7,4600 | 22,3800 |
| 00000092 | CHAVE PHILIPS, 1/8 X 3 POLEGADAS | Unidade | 3,0000 | 7,2400 | 21,7200 |



Relação de Preços de Referência por Processo

| | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| PROCESSO Nº 000506/2019 | Situação Processo de Elaboração | Tipo de Julgamento das Propostas Por Item | Data da Elaboração 02/05/2019 |
|--------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|

ITENS DE REFERÊNCIA DO PROCESSO

| Item | Especificação | Unidade de Aquisição | Quantidade | Valor Ref. Unitário | Valor Ref. Total |
|----------|---|----------------------|------------|---------------------|------------------|
| 00000093 | CHAVE PHILIPS, 1/8X6 POLEGADAS | Unidade | 3,0000 | 7,4600 | 22,3800 |
| 00000094 | CHAVE PHILIPS, 3/16X 3 POLEGADAS | Unidade | 3,0000 | 6,9900 | 20,9700 |
| 00000095 | CHAVE PHILIPS, 5/16X6 POLEGADAS | Unidade | 3,0000 | 12,1500 | 36,4500 |
| 00000096 | CIMENTO SACO DE 50 KG | Unidade | 800,0000 | 24,8300 | 19.864,0000 |
| 00000097 | CINTO DE SEGURANÇA | Unidade | 4,0000 | 85,0000 | 340,0000 |
| 00000098 | COLHER DE PEDREIRO GRANDE | Unidade | 10,0000 | 17,9800 | 179,8000 |
| 00000099 | COLHER DE PEDREIRO PEQUENA | Unidade | 10,0000 | 12,3800 | 123,8000 |
| 00000100 | CONDUITE CORRUGADO 1 POLEGADAS,REFORÇADO | Metro | 100,0000 | 2,5500 | 255,0000 |
| 00000101 | CONDUITE CORRUGADO 3/4 POLEGADAS,REFORÇADO | Metro | 100,0000 | 1,8600 | 186,0000 |
| 00000102 | CORANTE LIQUIDO, COR A ESCOLHER – TUBOS DE 100ML | Unidade | 60,0000 | 5,4400 | 326,4000 |
| 00000103 | CORDA NYLON 14 MM | Metro | 600,0000 | 4,8000 | 2.880,0000 |
| 00000104 | CORDA NYLON 4MM | Metro | 600,0000 | 0,4100 | 246,0000 |
| 00000105 | CORDA NYLON 6MM | Metro | 600,0000 | 0,9200 | 552,0000 |
| 00000106 | CORDOALHO FIO 3 | Rolo 500 Metros | 80,0000 | 489,9000 | 39.192,0000 |
| 00000107 | CORDOALHO FIO 7 | Rolo 300 Metros | 80,0000 | 849,9000 | 67.992,0000 |
| 00000108 | Caneleira | Caixa 1 Par | 50,0000 | 26,9600 | 1.348,0000 |
| 00000109 | Cantoneira, 1 X 1/8 | Barra 6 Metros | 100,0000 | 56,0000 | 5.600,0000 |
| 00000110 | DESEMPENADEIRA 17x30 CM DSP | Unidade | 8,0000 | 12,0400 | 96,3200 |
| 00000111 | DESINGRIPANTE | Unidade | 50,0000 | 10,0600 | 503,0000 |
| 00000112 | DISCO DEBASTE,7X1/16X7.1/2 | Unidade | 50,0000 | 11,9900 | 599,5000 |
| 00000113 | DISCO DIAMANTADO PARA CONCRETO | Unidade | 10,0000 | 13,0300 | 130,3000 |
| 00000114 | DISCO DIAMANTADO PARA PISO | Unidade | 10,0000 | 35,2300 | 352,3000 |
| 00000115 | DISCO POLICORTE, 12 X 3/4 | Unidade | 100,0000 | 16,6900 | 1.669,0000 |
| 00000116 | DUCHA CHUVEIRO 127V OU 220 V (A ESCOLHER) | Unidade | 30,0000 | 69,0900 | 2.072,7000 |
| 00000117 | Disco de Corte,7X1/16X7.1/2 | Unidade | 100,0000 | 6,5300 | 653,0000 |
| 00000118 | ENXADA COM CABO PARA CAPINA | Unidade | 50,0000 | 52,5800 | 2.629,0000 |
| 00000119 | ENXADA COM CABO PARA SERVENTE | Unidade | 50,0000 | 35,0000 | 1.750,0000 |
| 00000120 | ESMERILHADEIRA, 4.1/2 POLEGADAS DE 127 V | Unidade | 1,0000 | 270,0000 | 270,0000 |
| 00000121 | ESPAÇADOR PARA PISO - DIMENSÕES VARIÁVEIS - PACOTE COM 100 PEÇAS CADA | Pacote 100 Unidades | 100,0000 | 2,8000 | 280,0000 |
| 00000122 | Eletrodo, 2.5 – 70.18 | Quilograma | 150,0000 | 30,0000 | 4.500,0000 |
| 00000123 | Eletrodo, 2.5- 60.13 | Quilograma | 150,0000 | 18,4000 | 2.760,0000 |
| 00000124 | Eletrodo, 3.25 - 60.13 | Quilograma | 150,0000 | 15,1400 | 2.271,0000 |
| 00000125 | Eletrodo, 3.25 - 70.18 | Quilograma | 150,0000 | 24,6400 | 3.696,0000 |
| 00000126 | Eletrodo, 4.00 - 48.04 | Quilograma | 150,0000 | 16,2800 | 2.442,0000 |
| 00000127 | Eletrodo, 4.00- 70.18 | Quilograma | 150,0000 | 22,0000 | 3.300,0000 |
| 00000128 | FECHADURA,INOX 2600/71(INTERNA) | Unidade | 20,0000 | 25,2000 | 504,0000 |
| 00000129 | FERRO CHATO, 1.1/2 | Metro | 100,0000 | 39,0000 | 3.900,0000 |
| 00000130 | FERRO CHATO, 1.1/2 x 3/16 | Barra 6 Metros | 100,0000 | 61,0000 | 6.100,0000 |
| 00000131 | FERRO CHATO, 1.1/4 | Barra 6 Metros | 100,0000 | 55,0000 | 5.500,0000 |
| 00000132 | FILTRO 25 MICRAS | Unidade | 10,0000 | 179,0000 | 1.790,0000 |



Relação de Preços de Referência por Processo

| PROCESSO Nº 000506/2019 | | Situação Processo de Elaboração | Tipo de Julgamento das Propostas Por Item | | Data da Elaboração 02/05/2019 |
|---------------------------------|--|------------------------------------|--|---------------------|----------------------------------|
| ITENS DE REFERÊNCIA DO PROCESSO | | | | | |
| Item | Especificação | Unidade de Aquisição | Quantidade | Valor Ref. Unitário | Valor Ref. Total |
| 00000133 | FIO CORTA GRAMA 2,7 MM 15 MT | Rolo 15 Metros | 50,0000 | 22,9000 | 1.145,0000 |
| 00000134 | FITA DE ISOLANTE ANTI-CHAMA COM CELOFANE 19MMX20M | Unidade | 150,0000 | 7,7900 | 1.168,5000 |
| 00000135 | FOICE GRANDE COM CABO | Unidade | 30,0000 | 70,0000 | 2.100,0000 |
| 00000136 | FOLHA DE ZINCO 100 CM | Unidade | 30,0000 | 17,0000 | 510,0000 |
| 00000137 | FOLHA DE ZINCO 40 CM | Unidade | 30,0000 | 17,0000 | 510,0000 |
| 00000138 | FOLHA DE ZINCO 50 CM | Unidade | 30,0000 | 17,0000 | 510,0000 |
| 00000139 | FORRO EM PVC INSTALADO | Metro Quadrado | 300,0000 | 59,0000 | 17.700,0000 |
| 00000140 | FOTOCELULA NF 127/220W | Unidade | 40,0000 | 26,6900 | 1.067,6000 |
| 00000141 | Fechadura, EXTERNO, INOX | Unidade | 30,0000 | 43,0000 | 1.290,0000 |
| 00000142 | GESSO, JÁ INSTALADO, PARA TETO E PAREDE | Metro | 300,0000 | 70,0300 | 21.009,0000 |
| 00000143 | GESSO. | Pacote 1 Quilograma | 200,0000 | 4,5000 | 900,0000 |
| 00000144 | GLOBO DE 30cm esferico para poste com colarinho B18 polietileno leitoso | Unidade | 20,0000 | 70,0000 | 1.400,0000 |
| 00000145 | GLOBO DE 50cm esferico para poste com colarinho B18 polietileno leitoso | Unidade | 20,0000 | 70,2000 | 1.404,0000 |
| 00000146 | GRAMPO PARA CERCA (ARESTE) | Quilograma | 100,0000 | 15,0000 | 1.500,0000 |
| 00000147 | INTERRUPTOR 1 SIMPLES TECLA + TOMADA | Unidade | 50,0000 | 13,9600 | 698,0000 |
| 00000148 | INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLA SIMPLES | Unidade | 50,0000 | 9,4000 | 470,0000 |
| 00000149 | JOGO DE CHAVE, ALLEN, 10 PEÇAS | Unidade | 2,0000 | 45,9400 | 91,8800 |
| 00000150 | LAJE PRÉ-FABRICADA, DE FORRO SOBRECARGA DE 150 KG/METRO QUADRADO COMPOSTA DE LAJOTA, TRILHO E ARMADURA NEGATIVA DE 4,20 MM DISTANCIADAS DE 18 EM 18 CM | Metro | 1.000,0000 | 34,7500 | 34.750,0000 |
| 00000151 | LAJE PRÉ-FABRICADA, DE TRELIÇADA H = 12 COMPOSTA DE LAJOTA, TRILHO E ARMADURA NEGATIVA DE 6,4 MM DISTANCIADAS DE 20 EM 20 CM | Metro | 1.000,0000 | 31,4400 | 31.440,0000 |
| 00000152 | LAMINA ROÇADEIRA 255x1,25 MM | Unidade | 100,0000 | 51,2100 | 5.121,0000 |
| 00000153 | LAMINA ROÇADEIRA 350X20MM | Unidade | 100,0000 | 51,8800 | 5.188,0000 |
| 00000154 | LAMPADA COMPACTA ECONOMICA FLUORESCENTE DE 34 W PARA 220 V | Unidade | 200,0000 | 51,8800 | 10.376,0000 |
| 00000155 | LAMPADA COMPACTA ECONOMICA FLUORESCENTE DE 45 W PARA 220 V | Unidade | 200,0000 | 51,8800 | 10.376,0000 |
| 00000156 | LAMPADA COMPACTA ECONOMICA FLUORESCENTE DE 60 W PARA 220 V | Unidade | 150,0000 | 64,5500 | 9.682,5000 |
| 00000157 | LAMPADA DE LED RESIDENCIAL 10 W | Unidade | 200,0000 | 14,7000 | 2.940,0000 |
| 00000158 | LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 250 WATTS X 220 VOLTS | Unidade | 100,0000 | 69,2100 | 6.921,0000 |
| 00000159 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 20 W DE 60 CM | Unidade | 100,0000 | 9,0000 | 900,0000 |
| 00000160 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 40 W 120 CM | Unidade | 500,0000 | 9,0000 | 4.500,0000 |
| 00000161 | LAMPADA LED 12 W | Unidade | 200,0000 | 17,6500 | 3.530,0000 |
| 00000162 | LAMPADA LED E27 16W | Unidade | 200,0000 | 36,8800 | 7.376,0000 |
| 00000163 | LAMPADA TUBULAR DE LED 18 W 120 CM | Unidade | 300,0000 | 22,4000 | 6.720,0000 |



Relação de Preços de Referência por Processo

| | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| PROCESSO Nº 000506/2019 | Situação Processo de Elaboração | Tipo de Julgamento das Propostas Por Item | Data da Elaboração 02/05/2019 |
|--------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|

ITENS DE REFERÊNCIA DO PROCESSO

| Item | Especificação | Unidade de Aquisição | Quantidade | Valor Ref. Unitário | Valor Ref. Total |
|----------|--|----------------------|------------|---------------------|------------------|
| 00000164 | LAMPADA TUBULAR DE LED 9 W 60 CM | Unidade | 200,0000 | 11,5600 | 2.312,0000 |
| 00000165 | LIMA PARA ENXADA | Unidade | 100,0000 | 13,9000 | 1.390,0000 |
| 00000166 | LIMA PARA SERROTE | Unidade | 40,0000 | 12,5800 | 503,2000 |
| 00000167 | LONA, PRETA DE 4 DE LARGURA | Metro Quadrado | 200,0000 | 5,9000 | 1.180,0000 |
| 00000168 | LONA, PRETA DE 6 DE LARGURA | Metro Quadrado | 200,0000 | 6,0000 | 1.200,0000 |
| 00000169 | LONA, PRETA DE 8 DE LARGURA | Metro Quadrado | 200,0000 | 11,2200 | 2.244,0000 |
| 00000170 | LONA, PRETA E BRANCA DE 6 DE LARGURA | Metro Quadrado | 100,0000 | 6,0000 | 600,0000 |
| 00000171 | LONA, PRETA E BRANCA DE 8 DE LARGURA | Metro Quadrado | 100,0000 | 2,0000 | 200,0000 |
| 00000172 | LUVA, VINIL | Caixa 100 Unidades | 10,0000 | 24,8000 | 248,0000 |
| 00000173 | LUVA CONFECCIONADA EM LÁTEX DE ALTA QUALIDADE; ANTIDERRAPANTES E COM O INTERIOR FORRADO COM FLOCOS DE ALGODÃO; ACABAMENTO INTERNO EM FLOCOS DE ALGODÃO; UTILIZAÇÃO DE PÓ; ACABAMENTO NO PUNHO: COM BORDA (VIROLA); FORMATO ANATÔMICO; TESTADO E APROVADO PELA NORMA: MT 11:1977; IDEIAS PARA TRABALHOS QUE EXIGEM MAIOR DESTREZA | Embalagem 1 Par | 800,0000 | 6,4600 | 5.168,0000 |
| 00000174 | LUVA DE PANO GARI LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM TECIDO DE ALGODÃO TRAMADO COM ARAMIDA REVESTIDA DE BORRACHA 100% NITRÍLICA NA PALMA E DEDOS, COMPOSTA POR GRÂNULOS ANTIDERRAPANTES E SISTEMA DE MICROCÁPSULAS ATIVAS QUE NEUTRALIZAM ODORES, PUNHO TECMIX (FIBRAS TÊXTEIS ESPECIAIS) 100% ELASTIZADO, MODELO CLUTE | Embalagem 1 Par | 800,0000 | 38,5000 | 30.800,0000 |
| 00000175 | LUVA RASPA PARA SOLDA ATE O COTOVELO (EG) CA37167 | Unidade | 40,0000 | 22,7100 | 908,4000 |
| 00000176 | Lasca de Pedra | Tonelada | 300,0000 | 120,0000 | 36.000,0000 |
| 00000177 | MANGUEIRA DE JARDIM SILICONIZADA | Metro | 800,0000 | 3,9000 | 3.120,0000 |
| 00000178 | MANGUEIRA, PRETA 1 POLEGADA X 2MM | Metro | 800,0000 | 3,2000 | 2.560,0000 |
| 00000179 | MARRETA COM CABO DE 2KG | Unidade | 6,0000 | 34,3700 | 206,2200 |
| 00000180 | MARTELO COM CABO, MINIMO 32 MM | Unidade | 6,0000 | 40,4400 | 242,6400 |
| 00000181 | MASCARA DE ROSTO COM FILTRO DE PROTEÇÃO | Unidade | 60,0000 | 3,8300 | 229,8000 |
| 00000182 | MASCARA DE SOLDA AUTOMATICA | Unidade | 5,0000 | 2,0600 | 10,3000 |
| 00000183 | MASCARA VERDE PARA PROTEÇÃO C/ FILTRO | Unidade | 1.000,0000 | 1,7000 | 1.700,0000 |
| 00000184 | MECANISMO PARA CAIXA ACLOPADA | Unidade | 10,0000 | 89,9900 | 899,9000 |
| 00000185 | Marreta, COM CABO 5 KG | Unidade | 6,0000 | 156,9900 | 941,9400 |
| 00000186 | NYLON, 06 MM | Metro | 150,0000 | 0,9200 | 138,0000 |
| 00000187 | OCULOS DE SEGURANÇA | Unidade | 50,0000 | 9,9800 | 499,0000 |
| 00000188 | PARAFUSADEIRA/FURADEIRA, 12W BIVOLT DF 330D | Unidade | 1,0000 | 315,0000 | 315,0000 |
| 00000189 | PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 X 2 12 X90 | Unidade | 300,0000 | 2,0000 | 600,0000 |



Relação de Preços de Referência por Processo

| | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| PROCESSO Nº 000506/2019 | Situação Processo de Elaboração | Tipo de Julgamento das Propostas Por Item | Data da Elaboração 02/05/2019 |
|--------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|

ITENS DE REFERÊNCIA DO PROCESSO

| Item | Especificação | Unidade de Aquisição | Quantidade | Valor Ref. Unitário | Valor Ref. Total |
|----------|--|----------------------|------------|---------------------|------------------|
| 00000190 | PARAFUSO SEXTAVADO 5/16 X 2 | Unidade | 300,0000 | 0,6800 | 204,0000 |
| 00000191 | PARAFUSO SEXTAVADO 5/16 X 21/2 | Unidade | 300,0000 | 0,9500 | 285,0000 |
| 00000192 | PARAFUSO SEXTAVADO, 1/2x4 | Unidade | 300,0000 | 3,2000 | 960,0000 |
| 00000193 | PARAFUSO SEXTAVADO, 5/16X11/2 | Unidade | 300,0000 | 0,5000 | 150,0000 |
| 00000194 | PARAFUSO SEXTAVADO, 5/16X2 | Unidade | 300,0000 | 0,7000 | 210,0000 |
| 00000195 | PARAFUSO SEXTAVADO, 5/16x3 | Unidade | 300,0000 | 1,0000 | 300,0000 |
| 00000196 | PISO CERAMICO PEI 4, COR A ESCOLHER, TAMANHO NO MINIMO 44CMx75 CM | Metro | 400,0000 | 25,0000 | 10.000,0000 |
| 00000197 | PISO CERAMICO PEI 5, COR A ESCOLHER, TAMANHO NO MINIMO 44CMx75 CM | Metro | 400,0000 | 20,0000 | 8.000,0000 |
| 00000198 | PLAFON PLAS COM SOQUETE PORC. 100W | Unidade | 100,0000 | 4,6800 | 468,0000 |
| 00000199 | PLUGUE 2 P 10 A FEMEA | Unidade | 30,0000 | 8,0900 | 242,7000 |
| 00000200 | PLUGUE 2 P 10 A MACHO | Unidade | 30,0000 | 5,7800 | 173,4000 |
| 00000201 | PONTEIRO, AÇO 3/4 POLEGADA X 12 POLEGADA | Unidade | 10,0000 | 15,0000 | 150,0000 |
| 00000202 | PORCA SEXTAVADA 5/16" | Unidade | 300,0000 | 0,2800 | 84,0000 |
| 00000203 | PORCA SEXTAVADA, 1/2 POLEGADA | Unidade | 300,0000 | 0,4100 | 123,0000 |
| 00000204 | PORTA ACIACO LAMINADA 0,87X215 D | Unidade | 20,0000 | 335,3300 | 6.706,6000 |
| 00000205 | PORTA LISA 80 CM | Unidade | 20,0000 | 175,1000 | 3.502,0000 |
| 00000206 | PORTEIRO ELETRONICO | Unidade | 4,0000 | 180,0000 | 720,0000 |
| 00000207 | POSTE DE CONCRETO COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 10 X10X30 CM | Unidade | 150,0000 | 75,0000 | 11.250,0000 |
| 00000208 | POSTE DE CONCRETO COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 12 X12X30 CM | Unidade | 150,0000 | 62,1000 | 9.315,0000 |
| 00000209 | POSTE GALVANIZADO DE 4 M PARA ENERGIA | Unidade | 50,0000 | 253,0000 | 12.650,0000 |
| 00000210 | PROTETOR SOLAR COM REPELENTE DE INSETOS FATOR 30 COM VITAMINA E - GALÃO DE, 1 LITRO | Unidade | 10,0000 | 129,0000 | 1.290,0000 |
| 00000211 | PROTETOR SOLAR COM REPELENTE DE INSETOS FATOR 30 COM VITAMINA E - GALÃO DE, 3,9 LITROS | Unidade | 8,0000 | 411,1000 | 3.288,8000 |
| 00000212 | PROTETOR SOLAR FATOR 50 150 GR | Unidade | 60,0000 | 22,9900 | 1.379,4000 |
| 00000213 | PU CINZA 400 GRAMAS | Unidade | 25,0000 | 23,1400 | 578,5000 |
| 00000214 | Pedra de Fundação | Tonelada | 150,0000 | 120,0000 | 18.000,0000 |
| 00000215 | Picareta, ALVIÃO COM CABO (DESEMBURRA) | Unidade | 10,0000 | 62,5000 | 625,0000 |
| 00000216 | PÁ DE BICO COM CABO TAMANHO GRANDE | Unidade | 30,0000 | 42,9200 | 1.287,6000 |
| 00000217 | PÁ QUADRADA COM CABO TAMANHO GRANDE | Unidade | 10,0000 | 51,0000 | 510,0000 |
| 00000218 | Pó de Pedra | Tonelada | 200,0000 | 95,9800 | 19.196,0000 |
| 00000219 | RASTELO PARA GRAMA C/ CABO | Unidade | 30,0000 | 19,7800 | 593,4000 |
| 00000220 | REATOR ELETRONICO 2X40 | Unidade | 50,0000 | 33,9000 | 1.695,0000 |
| 00000221 | REATOR EXTERNO PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 250 WATTS X 220 VOLTS | Unidade | 100,0000 | 59,4000 | 5.940,0000 |



Relação de Preços de Referência por Processo

| | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| PROCESSO Nº 000506/2019 | Situação Processo de Elaboração | Tipo de Julgamento das Propostas Por Item | Data da Elaboração 02/05/2019 |
|--------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|

ITENS DE REFERÊNCIA DO PROCESSO

| Item | Especificação | Unidade de Aquisição | Quantidade | Valor Ref. Unitário | Valor Ref. Total |
|----------|--|----------------------|------------|---------------------|------------------|
| 00000222 | REATOR INTERNO PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 250 WATTS X 220 VOLTS | Unidade | 100,0000 | 51,6300 | 5.163,0000 |
| 00000223 | REBITE., 316 | Unidade | 500,0000 | 0,1600 | 80,0000 |
| 00000224 | RECEPTACULO DE LOUÇA E 27 | Unidade | 100,0000 | 3,7200 | 372,0000 |
| 00000225 | REJUNTE PARA PISO, COR A ESCOLHER, PARA REJUNTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS, PORCELANATOS, PASTILHAS DE VIDRO E PEDRAS ORNAMENTAIS, OFERECENDO UM FINÍSSIMO ACABAMENTO COM SECAGEM RÁPIDA | Quilograma | 300,0000 | 4,0700 | 1.221,0000 |
| 00000226 | REJUNTE PARA PORCELANATO COR A ESCOLHER, PARA REJUNTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS, PORCELANATOS, PASTILHAS DE VIDRO E PEDRAS ORNAMENTAIS, OFERECENDO UM FINÍSSIMO ACABAMENTO COM SECAGEM RÁPIDA | Quilograma | 300,0000 | 13,3300 | 3.999,0000 |
| 00000227 | REPARO ORIG P/REGISTRO | Unidade | 40,0000 | 30,2200 | 1.208,8000 |
| 00000228 | REPARO PARA VALVULA COMPLETO | Unidade | 80,0000 | 40,0000 | 3.200,0000 |
| 00000229 | RESERVATÓRIO, DE ÁGUA DE POLITILENO DE 1000 LITROS | Unidade | 30,0000 | 339,7100 | 10.191,3000 |
| 00000230 | RESERVATÓRIO, DE ÁGUA DE POLITILENO DE 3000 LITROS | Unidade | 10,0000 | 1.498,3400 | 14.983,4000 |
| 00000231 | RESERVATÓRIO, DE ÁGUA DE POLITILENO DE 500 LITROS | Unidade | 20,0000 | 267,2300 | 5.344,6000 |
| 00000232 | RESERVATÓRIO, DE ÁGUA DE POLITILENO DE 5000 LITROS | Unidade | 3,0000 | 3.128,3400 | 9.385,0200 |
| 00000233 | RESISTENCIA 127 V 5500W | Unidade | 20,0000 | 18,9800 | 379,6000 |
| 00000234 | REVESTIMENTO, NO MINIMO 32x50 CM, COR A ESCOLHER | Metro | 500,0000 | 19,6200 | 9.810,0000 |
| 00000235 | ROLO DE ARAME FARPADO DE 400 METROS | Rolo 400 Metros | 50,0000 | 279,9000 | 13.995,0000 |
| 00000236 | ROLO DE ARAME LISO Nº16 DE 500 METROS | Rolo 500 Metros | 50,0000 | 232,4900 | 11.624,5000 |
| 00000237 | ROLO DE PELE EXTRA 23 CM | Unidade | 30,0000 | 54,4900 | 1.634,7000 |
| 00000238 | RUFO JÁ INSTALADO | Metro | 400,0000 | 29,1000 | 11.640,0000 |
| 00000239 | Reator Eletronico 1x40 | Unidade | 50,0000 | 32,0000 | 1.600,0000 |
| 00000240 | Reator Eletronico 2x20 | Unidade | 50,0000 | 36,0000 | 1.800,0000 |
| 00000241 | SABONETEIRA DE PAREDE | Unidade | 6,0000 | 18,7700 | 112,6200 |
| 00000242 | SALVA REGISTRO S/ ACABAMENTO | Unidade | 20,0000 | 30,9800 | 619,6000 |
| 00000243 | SERRINHA DE METAL 300 MM (12") 24T | Unidade | 20,0000 | 7,9900 | 159,8000 |
| 00000244 | SIFÃO DUPLA | Unidade | 50,0000 | 14,0000 | 700,0000 |
| 00000245 | SPRAY ALTA TEMPERATURA,350ML | Unidade | 30,0000 | 17,8900 | 536,7000 |
| 00000246 | TABUA PINUS 20x3 | Unidade | 100,0000 | 30,0000 | 3.000,0000 |
| 00000247 | TABUA PINUS 30X3 | Unidade | 100,0000 | 45,5000 | 4.550,0000 |
| 00000248 | TABUA ROUXINHO 20x3 | Unidade | 100,0000 | 18,6700 | 1.867,0000 |
| 00000249 | TABUA ROUXINHO 30x3 | Unidade | 100,0000 | 28,6800 | 2.868,0000 |
| 00000250 | TALHADEIRA, AÇO 3/4X12 | Unidade | 8,0000 | 17,9300 | 143,4400 |
| 00000251 | TELHA AMIANTO 2,44 X 1,10 DE 5 MM | Unidade | 300,0000 | 50,8400 | 15.252,0000 |



Relação de Preços de Referência por Processo

| | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| PROCESSO Nº 000506/2019 | Situação Processo de Elaboração | Tipo de Julgamento das Propostas Por Item | Data da Elaboração 02/05/2019 |
|--------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|

ITENS DE REFERÊNCIA DO PROCESSO

| Item | Especificação | Unidade de Aquisição | Quantidade | Valor Ref. Unitário | Valor Ref. Total |
|----------|--|----------------------|------------|---------------------|------------------|
| 00000252 | TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA | Unidade | 1.000,0000 | 2,1000 | 2.100,0000 |
| 00000253 | TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA | Unidade | 1.000,0000 | 1,7400 | 1.740,0000 |
| 00000254 | THINNER PARA DILUIÇÃO | Litro | 1.000,0000 | 15,0000 | 15.000,0000 |
| 00000255 | THINNER PARA LIMPEZA EM GERAL | Litro | 1.000,0000 | 15,0000 | 15.000,0000 |
| 00000256 | TIMER ANALÓGICO BIVOLT | Unidade | 15,0000 | 78,9000 | 1.183,5000 |
| 00000257 | TORNEIRA JARDIM ½ X3/4 | Unidade | 100,0000 | 23,9600 | 2.396,0000 |
| 00000258 | TORQUES PARA ARMADOR,13 POLEGADAS | Unidade | 5,0000 | 90,0000 | 450,0000 |
| 00000259 | TRENA 5M | Unidade | 5,0000 | 16,0000 | 80,0000 |
| 00000260 | TRENA, 100 METROS,FIBRA | Unidade | 5,0000 | 42,7500 | 213,7500 |
| 00000261 | TRENA, 50 METROS,FIBRA | Unidade | 5,0000 | 47,1700 | 235,8500 |
| 00000262 | TUBO DE LIGAÇÃO CROM AJUSTÁVEL | Unidade | 50,0000 | 20,4900 | 1.024,5000 |
| 00000263 | Telha, colonial monte carmelo bica | Unidade | 500,0000 | 1,5600 | 780,0000 |
| 00000264 | Telha, colonial monte carmelo capa | Unidade | 300,0000 | 1,5600 | 468,0000 |
| 00000265 | Treliça | Metro | 300,0000 | 5,6000 | 1.680,0000 |
| 00000266 | VALVULA LAVATÓRIO METAL | Unidade | 30,0000 | 18,0000 | 540,0000 |
| 00000267 | VALVULA TANQUE 1 1/4 | Unidade | 30,0000 | 7,2000 | 216,0000 |
| 00000268 | VEDA CALHA - SELANTE À BASE POLÍMEROS SINTÉTICOS DESENVOLVIDO PARA SELAGEM E VEDAÇÃO DE CALHAS, RUFOS, TELHAS, PINGADEIRAS, MADEIRAS, METAL, PLÁSTICO E FIBROCIMENTO, ÓTIMA RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIE E ALTA ADERÊNCIA | Tubo 280 Gramas | 50,0000 | 13,9500 | 697,5000 |
| 00000269 | VEDA CALHA 270 GRAMAS | Unidade | 50,0000 | 13,9500 | 697,5000 |
| 00000270 | VEDAPREN BRANCO, MANTA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COBERTURAS EXPOSTAS | Unidade | 20,0000 | 299,9000 | 5.998,0000 |
| 00000271 | VEDAPREN COR PRETO, MANTA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COBERTURAS EXPOSTAS | Unidade | 50,0000 | 326,4000 | 16.320,0000 |

Total do Processo

1.420.040,82