

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	Unidade de medida	QTD	PEDIDO MÍNIMO	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	VALOR MÁXIMO TOTAL	ITEM NO PAC 22
1	294690	Arame recozido bwg18 utilizado para amarrar ferragens para obra. Produzido de acordo com a norma NBR 5589/82, e proporciona uma elevada resistência à tração, de até 40 kgf/mm <sup>2</sup> .	Kg	20	10	R\$ 24,07	R\$ 481,40	626
2	268031	Bloco de concreto, comprimento:39 cm, largura:19 cm, aplicação: construção civil, espessura:14 cm, tipo: vazado.	Unidade	2000	1000	R\$ 3,33	R\$ 6.660,00	643
3	328403	Brita nº 2 para concreto.	m <sup>3</sup>	50	10	R\$ 123,83	R\$ 6.191,50	645
4	262527	Caibro em angelim ou paraju para construção com as medias de: 04cmx6,5 cmx5 metros.	Unidade	50	20	R\$ 108,97	R\$ 5.448,50	656
5	460215	Concreto usinado para construção civil.	m <sup>3</sup>	50	5	R\$ 535,33	R\$ 26.766,50	661
6	256485	Gesso, origem mineral, tipo estuque, aspecto físico pó, cor branco, aplicação construção civil embalagem de 1 quilo.	Pacote 1Kg	200	50	R\$ 2,45	R\$ 490,00	1043
7	304575	Mangueira para combate a incêndio diâmetro de 2.1/2" x 15 metros de comprimento -tipo 2, na cor branca, revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; montada com união em latão tipo engate rápido (storz) conforme NBR 14349, possui excelente resistência a ruptura, abrasão e deterioração por bolor e fungos. Em conformidade com a norma ABNT – NBR 11861 e com certificado da marca de conformidade ABNT nº 40.015/15 (1.1/2") e 40.014/15 (2.1/2"), seu uso é recomendado para prédios de ocupação comercial, indústrias, depósitos e corpo de bombeiros. Pressão de trabalho: 14 kgf/cm <sup>2</sup> . Pressão de ruptura: acima de 55 kgf/cm <sup>2</sup> . Diâmetro: 2.1/2". Engate: tipo storz em latão. Uso: edificações comerciais em geral.	Unidade	5	1	R\$ 558,15	R\$ 2.790,75	1206
8	241760	Massa na cor cinza para instalação de vidro.	Kg	20	10	R\$ 18,58	R\$ 371,60	1208
9	313509	Pó de pedra para serviço de calçamento.	m <sup>3</sup>	200	10	R\$ 90,43	R\$ 18.086,00	690
10	358348	Porta de madeira oca com superfície composta de folha laminada de paraju angelim ou outra madeira nobre de cor marrom. medidas:100x210x3 cm.	Unidade	30	5	R\$ 324,28	R\$ 9.728,40	692
11	233972	Tubo de PVC com bolsa de encaixe para Sistemas Prediais de Água Pluvial, Esgoto Sanitário e Ventilação. Atende : NBR 5688 : NBR 8160 Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo; Dimensão: Diâmetro 100mm comprimento 6 metros:	Unidade	20	4	R\$ 95,41	R\$ 1.908,20	1271
12	316682	Rebite pop de repuxo 3x10 mm com corpo em alumínio pacote com 1000 unidades.	Pacote c/ 1000 unid.	10	2	R\$ 84,51	R\$ 845,10	1233
13	247112	Ripa de paraju ou angelim para assentamento de telha colonial espessura 1,5 cm largura 4 cm comprimento 3 metros.	Unidade	50	20	R\$ 41,69	R\$ 2.084,50	1233
14	347544	Silicone transparente. Forma película entre 10 e 20 minutos e tem uma pré-secagem em 24 horas. Indicado para vedar superfícies vitrificadas, alumínio, vidros comuns e temperados, azulejo e louças sanitárias. Resiste à temperatura até 150°C; embalagem em tubo de 280 gramas para ser usado com pistola aplicadora. O item devesa possuir garantia de 06 meses a contar de data de emissão da nota de empenho.	Unidade	20	5	R\$ 26,87	R\$ 537,40	1245
15	272085	Tábua de pinus com as seguintes medidas: espessura 3 x largura 30x comprimento 300 cm.	Unidade	50	10	R\$ 36,80	R\$ 1.840,00	1249

16	432117	Tubo de PVC para esgoto diâmetro 150 mm comprimento 6 metros com bolsa.	Unidade	20	4	R\$ 252,31	R\$ 5.046,20	1270
17	254261	Vidro liso espessura de 3 mm para portas e janelas de aço. O item deverá ser fornecido em m².	m²	100	10	R\$ 155,80	R\$ 15.580,00	1329
18	460043	Carregador de bateria 100 Amperes 6/12 V com auxiliar de partida Painel com regulagem de amperagem carga lenta ou carga rápida, tensão 110\220. Relógio que indica com precisão a carga aplicada na bateria. Alça e rodas para transporte. Garras que suportam corrente de até 600 Amperes. Descrição: Permite que seja recarregado 1 bateria de 12V ou 2 baterias de 6V em ligação em série em carga lenta ou rápida. Dados Técnicos: Tensão de entrada 110/220 V 50/60 HZ. Corrente de saída até 50 ampères em VCC. Tempo de carga: Carga lenta 10 ampères aproximadamente 3 horas. Carga permitida 20 ampères aproximadamente 3 horas. Carga extra rápida 25 ampères aproximadamente 10 minutos. Aplicação: carregador de baterias de automóveis (60 amperes); baterias de vans (95 amperes) e baterias de ônibus (100 amperes). Garantia de no mínimo 6 meses contra defeito de fabricação.	Unidade	2	1	R\$ 1.505,95	R\$ 3.011,90	775
19	334176	Jogo de caixonetes (aduela) em paraju ou angelim, composto por 3 peças sendo 2 peças laterais de 14x 212 x3 cm e uma peça superior medindo 110x14x3 cm. kit será fornecido com acabamento de 3 cm para encaixe da porta. O item será adquirido na cor natural.	Unidade	10	5	R\$ 258,99	R\$ 2.589,90	1058
20	345862	Calha metálica em folha de aço galvanizado. Modelo: quadrada; altura: 9 cm; largura:13 cm; comprimento:200 cm.	Unidade	100	10	R\$ 106,33	R\$ 10.633,00	757
21	446583	Calha para luminaria de embutir no gesso ou sobrepor em teto. Calha retangular aletada com defletor aluminizado para 2 lâmpadas tubular 1200 mm; pode ser utilizada para lâmpada: led tubular t8 – fluorescente tubular t8: luminária com aletas slim parabólicas duplas.	Unidade	30	5	R\$ 211,85	R\$ 6.355,50	759
22	247318	Forro de PVC, frisado, branco, régua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem serviço de instalação).	m²	200	50	R\$ 46,99	R\$ 9.398,00	1041
23	396759	Motor para secador de plantas: Motor elétrico para desumidificador de ambiente. Potência: 20 mHP Tensões: 110/220v, Frequências: 50 / 60Hz, Polaridade: 4 polos, Grau de proteção: IP 44.(O motor devera ser preferencialmente da marca Voges)	Unidade	5	1	R\$ 165,10	R\$ 825,50	721
24	51357	Pedra de mão com dimensões aproximadas de 75 mm a 256 mm.	m³	15	5	R\$ 63,95	R\$ 959,25	8973
25	394533	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente embalagem de 3.6 litros.	unidade	20	2	R\$ 111,63	R\$ 2.232,60	1231
26	365031	Espelho convexo de segurança - 600mm. Indicado para uso em condomínios, empresas e residências. Excelente visão para esquinas, corredores, cantos, pátios de manobras, portão de garagem, entrada de condomínios, portarias, bancos, caixas e corredores de supermercados, magazines, locadoras, lojas comerciais em geral e locais de grande movimentação de pessoas e veículos. Construído com carcaça em abs, que não enferruja. Tamanhos: em diâmetro 60 cm. Acompanha suporte para fixação.	Unidade	20	5	R\$ 200,35	R\$ 4.007,00	1018
27	395368	Cilindro de gás (garrafa) argônio puro para processo de soldagem tig garrafa de 50 litros 10m³ dimensões: 166x25cm. Peso: 60kg. Pressão de serviço (bar): 200. Norma: isso 9809-1. Cilindro confeccionado em aço sem soldas pintado na cor referente ao gás. O cilindro deverá ser entregue com carga de gás.	Unidade	2	1	R\$ 2.642,17	R\$ 5.284,34	659

28	320970	MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO LAVADORA KASCHIER HD 585, HD 5/11, HD 5/12, HD 6/13 Cage e HD 6/15 7,5 METROS	Unidade	10	2	R\$ 370,67	R\$ 3.706,70	1205
29	432423	Compressor 20 Pés 250 Litros 140 Libras 5,0 HP. Possui capacidade em volume de 250 litros,DADOS TÉCNICOS: Número de polos: 2; Potência do motor: 5 (HP); Pressão de Operação Máxima:9,7 BAR; Pressão de Operação Máxima:140 (LBF\ POL); Pressão de Operação Mínima: 6,9 (BAR); Pressão de Operação Mínima: 100 (LBF\ POL); Unidade Compressora – Número de Estágios: 1Unidade Compressora – Número de Pistões: 2- em (V); Volume do Reservatório de Ar (L): 200; tensão 220 volts bifásico;; O item deverá vir com o certificado de teste do vaso de pressão conforme NR 13.	Unidade	1	1	R\$ 6.108,37	R\$ 6.108,37	794
30	335647	Interruptor, tipo paralelo_(three-way), quantidade polos 1, características adicionais sistema de conexão a rede através de janela para i, referência linha silentoque, acabamento fosforescente sem placa, posição relativa embutir, tensão nominal 250, corrente nominal 10, material contato prata.	Unidade	20	10	R\$ 15,20	R\$ 304,00	1056
31	340465	Conector split bolt com separador 35 mm.	Unidade	20	10	R\$ 11,16	R\$ 223,20	855
32	340112	Conector split bolt com separador 50 mm.	Unidade	20	10	R\$ 11,71	R\$ 234,20	852
33	375178	Base para relé fotoelétrico (base relé fotoelétrico iluminação, corrente nominal: 32 a, tipo montagem: luminária, uso: fotocélula para determinação de h, com montagem, aplicação: destinado ao estudo do efeito fotoelétrico externo, componentes adicionais: filtros de interferência, conjunto de 3; filtros d).	Unidade	20	10	R\$ 23,07	R\$ 461,40	632
34	446786	Plug 2p + t com prensa cabo (plugue prolongador, tipo: macho, cor: preta, formato contato: universal, número pólos: 2p + t, tensão nominal: 250 v, corrente nominal: 10 a.	Unidade	60	20	R\$ 6,80	R\$ 408,00	1223
35	380428	Cantoneira em aço 1020, tipo abas iguais, largura abas iguais 7/8, espessura 1/8 . Comprimento 6 metros. Marcas de referência: acelormittal ou gerdau.	Barra 6 metros	60	20	R\$ 86,00	R\$ 5.160,00	762
36	296710	Cantoneira em aço 1020, tipo abas iguais, largura abas iguais 5/8, espessura 1/8 . Comprimento 6 metros. Marcas de referência: acelormittal ou gerdau.	Barra 6 metros	60	20	R\$ 77,99	R\$ 4.679,40	762
37	264745	Barra chata em aço carbono 1020 largura 3\4" de polegada espessura 3\16" de polegada .COMPRIMENTO 6 metros.	Barra 6 metros	60	20	R\$ 65,94	R\$ 3.956,40	1023
38	300731	Metalon em aço carbono 1020 chapa 16 com as medidas 50x30mm.	Barra de 6 metros	20	10	R\$ 129,97	R\$ 2.599,40	709
39	442001	Chapa de ferro preta #16 - 1200 x 3000 mm.	Unidade	20	5	R\$ 366,67	R\$ 7.333,40	777
40	288438	Vergalhão em aço diâmetro 3\8" comprimento 12 metros para construção civil .	Barra 12 metros	30	10	R\$ 75,77	R\$ 2.273,10	1279

<b>41</b>	246794	Pneu veículo automotivo 175/70 r13, radial, com seguintes características mínimas: pneu novo, não remoldado e não recauchutado. Com selo do inmetro . Garantia mínima de quatro anos, contados da data da compra, contra quaisquer vícios de qualidade e/ou defeito que vierem a ser constatados e que impeçam ou limitem seu uso antes do término do referido prazo. Requisitos: A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos pneus usados ou inservíveis originários da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamento mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, ou entregando-os ao estabelecimento que houver realizado a troca do pneu usado por um novo, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata.	Unidade	16	4	R\$ 361,59	R\$ 5.785,44	686
<b>42</b>	286600	Pneu veículo automotivo 175/70 r14, radial, com seguintes características mínimas: pneu novo, não remoldado e não recauchutado. Com selo do inmetro. Garantia mínima de quatro anos, contados da data da compra, contra quaisquer vícios de qualidade e/ou defeito que vierem a ser constatados e que impeçam ou limitem seu uso antes do término do referido prazo. Requisitos: A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos pneus usados ou inservíveis originários da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamento mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, ou entregando-os ao estabelecimento que houver realizado a troca do pneu usado por um novo, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata.	Unidade	24	4	R\$ 426,90	R\$ 10.245,60	682
<b>43</b>	248158	Pneu veículo automotivo 195/65 r15, radial, com seguintes características mínimas: pneu novo, não remoldado e não recauchutado. Com selo do inmetro. Garantia mínima de quatro anos, contados da data da compra, contra quaisquer vícios de qualidade e/ou defeito que vierem a ser constatados e que impeçam ou limitem seu uso antes do término do referido prazo. Requisitos: A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos pneus usados ou inservíveis originários da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamento mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, ou entregando-os ao estabelecimento que houver realizado a troca do pneu usado por um novo, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata.	Unidade	24	4	R\$ 491,00	R\$ 11.784,00	678

<b>44</b>	464150	Pneu veículo automotivo 205/75 r16, radial, com seguintes características mínimas: pneu novo, não remoldado e não recauchutado. Com selo do inmetro. Garantia mínima de quatro anos, contados da data da compra, contra quaisquer vícios de qualidade e/ou defeito que vierem a ser constatados e que impeçam ou limitem seu uso antes do término do referido prazo. Requisitos: A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos pneus usados ou inservíveis originários da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamento mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, ou entregando-os ao estabelecimento que houver realizado a troca do pneu usado por um novo, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata. Comprovação que o fabricante do item está regularmente registrado no cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da lei nº 6.938, de 1981, conforme ficha técnica de enquadramento 9-6.	Unidade	16	4	R\$ 844,75	R\$ 13.516,00	679
<b>45</b>	464151	Pneu veículo automotivo 215/75 r17,5, radial, com seguintes características mínimas: pneu novo, não remoldado e não recauchutado. Com selo do inmetro. Garantia mínima de quatro anos, contados da data da compra, contra quaisquer vícios de qualidade e/ou defeito que vierem a ser constatados e que impeçam ou limitem seu uso antes do término do referido prazo. Requisitos: A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos pneus usados ou inservíveis originários da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamento mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, ou entregando-os ao estabelecimento que houver realizado a troca do pneu usado por um novo, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata.	Unidade	8	4	R\$ 1.585,15	R\$ 12.681,20	681
<b>46</b>	238974	Fio elétrico flexível diâmetro 6 mm. Especificações técnicas mínimas: material da cobertura PVC; antichama (bwf-b); material condutor cobre; classe de encordoamento c4/c5; diâmetro mínimo do condutor interno 3mm; espessura mínima da isolação: 0,8 mm; diâmetro externo mínimo: 4,6 mm; formado por fios de cobre puro, tempera mole; tensão: 450/750v; norma: nbr9117 / nbr247-3, classe 4; garantia de 3 meses contra defeito de fabricação.	Rolo de 100 metros	5	1	R\$ 510,30	R\$ 2.551,50	1032
<b>47</b>	323218	Fio elétrico flexível diâmetro 2,5 mm. Especificações técnicas mínimas: material da cobertura PVC; antichama (bwf-b); material condutor cobre; classe de encordoamento c4/c5; diâmetro mínimo do condutor interno 3mm; espessura mínima da isolação: 0,8 mm; diâmetro externo mínimo: 4,6 mm; formado por fios de cobre puro, tempera mole; tensão: 450/750v; norma: nbr9117 / nbr247-3, classe 4; garantia de 3 meses contra defeito de fabricação.	Rolo de 100 metros	6	2	R\$ 191,67	R\$ 1.150,02	1031

<b>48</b>	447274	Rotulador eletrônico. Especificações técnicas mínimas Hardware: - material da fita: laminado; - tamanhos mínimo de fita: 3,5 mm, 6mm, 9mm, 12mm; - comprimento mínimo da fita: 8 metros; - tecnologia da fita: transferência térmica; - lcd mínimo: 7 caracteres x 1 linha; - resolução da impressão mínimo : 180 dpi; - velocidade de impressão mínima: 20 mm / seg; - teclado: qwerty; - cortador: manual; - bateria: 06 aaa; Software: - número mínimo de linhas imprimíveis: 2 linhas; - número mínimo de fontes: 3; - estilos de fontes: normal, negrito, contorno, sombra, itálico, itálico contorno, negrito itálico, sombra itálico, vertical - tamanhos de ponto: pequeno, médio e grande; - número de estilos mínimo : 14 molduras; - símbolos mínimo incorporados: 235; - altura máx. De impressão: 9 mm; - linhas de impressão mínima: 2; - config. Do comprimento da etiqueta; - inserção de texto; - impressão multi-cópias: até 9 cópias; - memória mínima: até 8 arquivos; - deve acompanhar no mínimo 3 botinas de etiquetas; - modelo de referência: pth110 brother.	Unidade	2	1	R\$ 285,00	R\$ 570,00	8974
<b>49</b>	467494	Óleo lubrificante para roçadeira tipo SAE 30, prazo de validade 36 meses, para ser adicionado ao combustível (gasolina), fornecido em embalagem de 500ml, aspecto vermelho, densidade 20 /4°C 0,884kg/dm3, viscosidade a 100°C 12,37cst. Diluição de 1:50, nível desempenho api: tc, aplicação: motor gasolina 2 tempos.	Frasco 500 ml	80	20	R\$ 21,56	R\$ 1.724,80	1211
<b>50</b>	461657	Óleo lubrificante mineral iso vg 68 recomendado para sistemas hidráulicos equipados com bombas de palhetas, engrenagens ou de pistão, operando em pressões de até 1000 psi e/ou rotações de até 1200 rpm, onde o nível de reposição do óleo é alto. É especialmente indicado para a lubrificação de sistemas hidráulicos.	Bomba de 20 litros	16	2	R\$ 441,34	R\$ 7.061,44	1212
<b>51</b>	231524	Curva eletroduto médio galvanizada 90° 3/4" rosqueável.	Unidade	50	20	R\$ 7,13	R\$ 356,50	986
<b>52</b>	256676	Condulete, material alumínio, tipo 'x', cor cinza, bitola 3/4, características adicionais multiuso. .	Unidade	50	10	R\$ 11,49	R\$ 574,50	845
<b>53</b>	359872	Uniduto reto galvanizado ¾.	Unidade	60	20	R\$ 5,61	R\$ 336,60	1274
<b>54</b>	347611	Tampão de 3/4". Especificações técnicas mínimas: tampa em material alumínio; amperagem tomada: 20a; tomada padrão nbr 14136; acompanha parafusos para fixação;	Unidade	60	20	R\$ 2,12	R\$ 127,20	1255
<b>55</b>	458360	Cabo blindado, tipo 4 vias, aplicação rede de alarme e detecção de incêndio, bitola 2 x 1,50 mm² e 2 x 0,75 mm² mm, temperatura operação 70 °c, cor vermelha rolo de 100 metros .	Rolo 100 metros	2	1	R\$ 1.159,00	R\$ 2.318,00	653
<b>56</b>	328403	Cascalho, cascalho de pedreira, composto mineral rochoso, a base de rochas fragmentadas e outros materiais mais grossos que a areia, numa faixa granulométrica variável de 2 a 300mm, sendo de boa qualidade. A presença de terra argilosa no composto deve ser inferior a 10 %, predominando rochas fragmentadas de dimensão entre 30 e 200mm.	m³	50	10	R\$ 81,54	R\$ 4.077,00	658
<b>57</b>	430214	Disco abrasivo para cortar aço , diâmetro 4 pol, diâmetro furo 1/2 pol, aplicação uso geral, características adicionais dupla face, eixo de 1/2", espessura 0,012 mm.	Unidade	20	10	R\$ 4,04	R\$ 80,80	997
<b>58</b>	464142	Barra em aço 1020 secção redonda diâmetro 1½ polegada comprimento 6 metros.	Barra 6 metros	60	20	R\$ 86,96	R\$ 5.217,60	8975

<b>59</b>	299424	Tube de PVC com bolsa d e encaixe para Sistemas Prediais de Água Pluvial, Esgoto Sanitário e Ventilação. Atende : NBR 5688 : NBR 8160.Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo; Dimensão: Diâmetro 200mm comprimento 6 metros	Unidade	20	5	R\$ 446,63	R\$ 8.932,60	1268
<b>60</b>	369300	Parafuso, material: galvanizado, tipo: cabeça sextavada, comprimento: 85 mm, diâmetro: 8 mm, aplicação: telha fibrocimento, tipo rosca: soberba.	Unidade	200	100	R\$ 1,48	R\$ 296,00	1214
<b>61</b>	405480	Porca sextavada 3/8 em metal para barra rosqueada, em ferro galvanizado.	Unidade	200	100	R\$ 0,78	R\$ 156,00	1227
<b>62</b>	420432	Tampa condutele, material pvc, cor cinza, bitola 1 pol e 1 1/4 pol, características adicionais cega, aplicação instalações elétricas.	Unidade	60	20	R\$ 3,09	R\$ 185,40	1251
<b>63</b>	316094	Tampa condutele, material pvc, bitola 3/4 pol e 1/2 pol, características adicionais p/ tomada redonda/vazada.	Unidade	60	20	R\$ 2,79	R\$ 167,40	1253
<b>64</b>	372602	Vergalhão em aço diâmetro 4.2 mm comprimento 12 metros para construção civil	Unidade	60	20	R\$ 20,32	R\$ 1.219,20	1280
<b>65</b>	262350	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipoLuva de união, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm. Marcas de referência: tigre ou amanco.	Unidade	40	20	R\$ 4,41	R\$ 176,40	960
<b>66</b>	330576	Prego com cabeça, material: ferro comum, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, acabamento superficial: polido, bitola: 15 x 15.	Kg	20	5	R\$ 20,13	R\$ 402,60	1230
<b>67</b>	452039	Vaso sanitário com caixa acoplada vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, completo; acionamento superior 3/6l com duplo acionamento; saída do vaso sanitário na vertical; tonalidade branco; inclusive acessórios de montagem e acionamento (botão, peças de controle, acionamento e vedação, incluso anel de vedação); produto com certificação do INMETRO	Unidade	20	5	R\$ 381,00	R\$ 7.620,00	1276
<b>68</b>	473385	Espelho 4x2 + VGA e HDMI. Especificações Técnicas Mínimas: espelho 4X2 de parede com no mínimo, 01 Keystone VGA femea x femea e 01 HDMI fêmea femea, com caixa de sobrepor compatível. Garantia: 3 meses contra defeito de fabricação.	Unidade	25	5	R\$ 300,00	R\$ 7.500,00	8570
<b>69</b>	383044	Keystone VGA(emenda femea /femea ) Especificações Técnicas Mínimas Keystone para conexão VGA/VGA femea /femea DB15 Utilizado para encaixar em painel de parede; Deve acompanhar parafuso para fixação no espelho. O parafuso deve ser do padrão que se fixa no cabo VGA. Garantia: 3 meses contra defeito de fabricação.	Unidade	40	10	R\$ 17,95	R\$ 718,00	8976
<b>70</b>	451860	Conversor Display Port para DVI Especificações Técnicas Mínimas Conexão: displayPort macho x DVI Fêmea; Corpo de plástico; Conector fêmea DVI deve possuir parafusos em metal para a melhor acoplamento do conector macho DVI; Pontas: Douradas Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	20	10	R\$ 70,45	R\$ 1.409,00	8977
<b>71</b>	356128	Espelho condutele 1 pol /com 2 RJ45. Especificações Técnicas Mínimas. Material alumínio; 2 saídas RJ45; Deve ser compatível com condutele de 1 Pol; Com case em cada saída para inserção do keystone RJ 45; Deve acompanhar parafusos para fixação do condutele; Garantia de 3 meses contra defeito de fabricação.	Unidade	100	10	R\$ 15,94	R\$ 1.594,00	8978
<b>72</b>	255942	Torneira em metal com rosca de 1/2" para bebedouro industrial. Torneira em aço inox cromado para bebedouros industriais de alta resistência sua abertura se dara por volta completa . Especificações técnicas: comprimento: 7 a 10 cm; altura: 7cm; itens inclusos: 01 torneira de rosca de 1/2" (meia polegada) 01 canopla de acabamento. O Produto deverá ter garantia de 02 anos a contar da data de entrega.	Unidade	20	10	R\$ 59,15	R\$ 1.183,00	1266

73	467556	Óleo solúvel biodegradável para usinagem para corte em geral. Sua solução é límpida e transparente. Em solução aquosa, apresenta coloração amarelo-esverdeado transparente. Aplicação: na maioria das operações de usinagens de metais ferrosos e não ferrosos, tais como bloqueamento, fresamento, rosqueamento, torneamento, aplainamento, furação, Retificação, etc. Embalagem de 20 litros.	Embalagem 20L	20	1	R\$ 524,00	R\$ 10.480,00	1213
74	455723	Mangueira para fins industriais ou residenciais, destinada a condução de ar e água. Sua constituição resulta em alta flexibilidade e grande resistência à abrasão e pressão. Composição: PVC flexível preto, reforçada com fios de poliéster e coberto de PVC flexível preto. Fabricada em PVC com borracha nitrílica.	rolo de 50 metros	5	1	R\$ 311,17	R\$ 1.555,85	1204
75	419344	Bateria automotiva de 12 volts, no mínimo 60 amperes, com liga de prata/chumbo, placas de grande espessura e alta densidade, separadores com alta resistência mecânica, alta porosidade, alta absorção e baixa resistência elétrica, polos terminais cônicos e com o polo positivo de lado direito e/ ou esquerdo da bateria, caixa e tampa de polipropileno copolímero de alto impacto, supressor de chama localizado, dispositivo indicador de carga elétrica, baixa gaseificação e resistência a altas temperaturas, garantia mínima do fornecedor de 18 meses, a partir da data de entrega. Aplicação veículos vw gol, saveiro, voyage, gm spin. Requisitos: só será admitida a oferta de pilhas e baterias cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na resolução conama nº 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo inmetro, nos termos da instrução normativa ibama nº 08, de 03/09/2012, conforme ficha técnica de enquadramento 5-1.	Unidade	10	1	R\$ 409,69	R\$ 4.096,90	633
76	419343	Bateria automotiva de 12 volts, no mínimo 100 amperes, com liga de prata/chumbo, placas de grande espessura e alta densidade, separadores com alta resistência mecânica, alta porosidade, alta absorção e baixa resistência elétrica, polos terminais cônicos e com o polo positivo de lado direito e/ ou esquerdo da bateria, caixa e tampa de polipropileno copolímero de alto impacto, supressor de chama localizado, dispositivo indicador de carga elétrica, baixa gaseificação e resistência a altas temperaturas, garantia mínima do fornecedor de 18 meses, a partir da data de entrega. Aplicação micro ônibus mercedes. Requisitos: só será admitida a oferta de pilhas e baterias cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na resolução conama nº 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo inmetro, nos termos da instrução normativa ibama nº 08, de 03/09/2012, conforme ficha técnica de enquadramento 5-1.	Unidade	10	1	R\$ 719,19	R\$ 7.191,90	634
77	443410	Prego com cabeça, material: arame, tipo cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta: diamante, acabamento superficial: polido, bitola: 25 x 72.	Kg	5	5	R\$ 29,10	R\$ 145,50	1229
78	451056	Primer fundo anticorrosivo Produto formulado a base de pigmentos e cargas inertes. Seu uso é indicado para aplicações como fundo em superfície de metais ferrosos. o produto devera ser diluido em Thiner ou aguarráz: Devera ser ofertado em embalagem de 3,6 litros	unidade	20	4	R\$ 117,84	R\$ 2.356,80	1231
79	307466	Mangueira jardim 3/4 pol, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro 3/4, pressão máxima 6 bar, cor verde/cristal, características adicionais camada interna e externa em pvc flexível. rolo com 25 metros	unidade	20	4	R\$ 111,03	R\$ 2.220,60	6113



80	473747	Elemento filtrante(Refil ) para bebedouro industrial, composto de carvão ativo que elimina o cloro, o refil de vera ter comprimento de 175 mm aproximadamente e diametro externo de 70 mm o item de vera ter furo central vazado com diâmetro aproximado de 25 mm.sua filtragem de vera ser capaz de reter partículas de 5 micras, possui borracha inferior e superior para vedação não permitindo que a agua suja proveniente da rede externa passe pelo filtro sem ser filtrada. O item de vera ter capacidade de filtragem de 6000 litros durante sua vida útil e vazão de 100 litros por hora. o Item de vera ser compativel com o modelo (POU PENTAIR CARBON BLOCK 7")	unidade	60	20	R\$ 55,69	R\$ 3.341,40	6033
81	467093	Elementos filtrantes Carvão Ativado Compostos de um sistema de tripla filtração com dois meios porosos de polipropileno em sua entrada e saída de água e uma camada de carvão ativado granulado com prata coloidal, para manter sempre a qualidade de sua água. Características técnicas O refil é instalado ao copo por meio de uma rosca de 1\2"(polegada) Vazão: 180L/h; Pressão: 2< mca < 40. Temperatura de operação: 4< °C < 40; Classe de retenção de partículas: Classe III ( 5< micra < 15). Classe de redução de cloro livre: Classe I ( acima de 75% - eficiência máxima). Altura: 16 cm; Diâmetro 7 cm; Capacidade de filtragem de aproximadamente 6.000 litros durante sua vida útil.o refil de vera ser compativel com o Modelo:020001 AQUAPLUS	unidade	60	20	R\$ 51,70	R\$ 3.102,00	6033
82	331531	Esmalte sintético de acabamento brilhante com ação dupla (acabamento e anti-ferrugem) que dispensa a aplicação prévia de fundo ou primers anticorrosivos. Indicado para uso interno e externo em superfícies de ferro, aço, madeira, alumínio, galvanizados e alvenaria. Rendimento de até 60 m² por demão. Cor: vermelho óxido. Apresentação: galão de 3,6 l. Marca de referência: coral ferrolack (ou equivalente ou superior).	unidade	20	4	R\$ 111,30	R\$ 2.226,00	1015
83	446955	Tinta acrílica, látex a base de resina acrílica lavável, acabamento fosco, lata com 18 litros, linha premium, composta por pigmentos ativos e inertes, surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas não metálicos, outros aditivos e água; uso externo, para reboco, massa corrida, massa acrílica, texturas, etc. Rendimento total 500 m2 em superfícies lisas; secagem ao toque 30 min, entre demãos 4 horas. O produto de vera estar de acordo com as normas abnt: nbr 15079\2019 e nbr 11702\2019 que de vera estar impresso na embalagem. O item também de vera estar de acordo com as recomendações da abrafati. Poderão ser pedidas as cores: verde jade, verde limão, verde green, verde citrus, verde abacate, verde maçã, verde campestre, verde piscina verde mar, branco gelo, branca neve, palha (todas as características do produto de vera constar na embalagem inclusive a descrição de que a mesma é lavável.) O produto de vera possuir 18 meses de garantia a contar da data de entrega. A empresa de vera disponibilizar a (ficha de informação do produto para consulta) fispq – conforme recomendação da abnt-nbr 14725.	unidade	50	5	R\$ 430,00	R\$ 21.500,00	1256

84	478080	CONTAINER, Revestimento externo - aço galvanizado. • piso - compensado naval fixados pintado com tinta impermeabilizante. • revestimento interno – teto e paredes com revestimento térmico composto por barras de metalon + eps com espessura: 15mm. • janela - 02 janelas maxim-ar em chapa de aço galvanizado com dimensões: 1,00x1,00m. • escotilha -01 (suporte) para aparelho de ar condicionado com dimensões: 0,64x0,40m. • porta - 01 porta de acesso em chapa de aço com dimensões: 0,80m x 2,10m contendo fechadura e chave. • instalação elétrica - constituído por 02 pontos para lâmpada fluorescente, 01 interruptor, 03 pontos para tomada elétrica. • 01 ponto para instalação de ar condicionado e 01 quadro com disjuntores independentes + toda conexão de rede elétrica de alimentação até a saída do equipamento e externamente 01 ponto (conector) para aterramento da carcaça. • dimensões do equipamento: 6,00x2,30x2,82m (pé direito = 2,50m). • área útil: 13,80 m². • peso do equipamento: 800kg	unidade	4	1	R\$ 41.215,00	R\$ 164.860,00	607
85	341764	Ponta de Prova Passiva para osciloscópio digital. Modelo de referência: Tektronix P2220. Características: Atenuação: 1X e 10X; Largura de banda: DC-200MHz; Tensão máxima: 150 V; CAT II (x1) / 300 V CAT II (x10); Impedância de Entrada: 1 MΩ / 110 pF // 10 MΩ / 17 pF	unidade	20	4	R\$ 2.855,00	R\$ 57.100,00	9114
86	435132	Bateria não recarregável. Características adicionais: não contém mercúrio e cádmio, sistema eletroquímico: alcalina, tensão nominal: 9V	unidade	100	20	R\$ 10,91	R\$ 1.091,00	9115
87	246212	Chave fenda, material haste: aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno, tipo ponta: Philips, bitola: 3/16" x 4", comprimento da haste: 100mm	unidade	40	10	R\$ 18,86	R\$ 754,40	9116
88	469644	Lâmpada de led tubular 18 w com bulbo pvc (lâmpada led, tensão nominal: bivolt v, potência nominal: 18 w, tipo base: g13, tipo bulbo: t8, formato: tubular t8, comprimento: 1.200 mm).	unidade	300	20	R\$ 19,18	R\$ 5.754,00	1067
89	313464	TINTA ESMALTE\, TIPO ACABAMENTO:SINTÉTICO\, CORES VARIADAS A DEFINIR NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO, APLICAÇÃO:METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RENDIMENTO 40 A 50 M²/GL/DEMÃO; GALÃO DE 3,6 LITROS	unidade	30	5	R\$ 125,13	R\$ 3.753,90	1015
90	291611	TINTA ESMALTE\, SUPERFÍCIE APLICAÇÃO:METAL, TIPO ACABAMENTO: SINTÉTICO\, COR:BRANCO NEVE\, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO/PINCEL E PISTOLA. Galão de 3,6 litros	unidade	30	5	R\$ 95,68	R\$ 2.870,40	1015
91	216965	Cimento portland cp ii constituído de 94% à 66% de clínquer e gesso e de 6% à 34% de escória granulada de alto forno. Classe de resistência: 25, 32 e 40 mpa. Nbr 11.578. Saco de 50 quilos	unidade	100	10	R\$ 40,48	R\$ 4.048,00	660
<b>Total estimado</b>							<b>R\$ 597.767,06</b>	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS  
GERAIS

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DETALHADO Nº 24/2022 - MURSTRANP (11.06.06.02.01)**

**Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**Juiz de Fora-MG, 01 de Julho de 2022**

**PLANILHA\_ORAMENTO\_DETALHADA.pdf**

**Total de páginas do documento original: 10**

*(Assinado digitalmente em 01/07/2022 16:13 )*

**FERNANDO DE OLIVEIRA ROCHA**

*ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO*

*2054053*

*(Assinado digitalmente em 05/07/2022 14:04 )*

**MARCOS REIS DE SOUZA**

*TECNICO DE LABORATORIO AREA*

*1815561*

*(Assinado digitalmente em 04/07/2022 11:08 )*

**SAULO LADISLAU MONTEIRO**

*COORDENADOR*

*1116559*

*(Assinado digitalmente em 04/07/2022 12:27 )*

**ANDREI RAMOS DE OLIVEIRA**

*TECNICO DE LABORATORIO AREA*

*1105436*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>  
informando seu número: **24**, ano: **2022**, tipo: **PLANILHA DE ORÇAMENTO DETALHADO**, data  
de emissão: **01/07/2022** e o código de verificação: **66b3939b25**