

**Anexo I - Preço de Referência****Pregão presencial**

Processo administrativo Nº 03745/2023

Data da Pesquisa de Preço: 31/10/2023

ITEM	UND	QUANTIDADE	Limite de valor Unitário	Valor Total
1 - Água raz 900ml . A Água Raz é um produto solvente/diluyente indicado para a diluição de esmaltes sintéticos, tintas a óleo, vernizes e complementos à base de resina alquídica. Também é indicado para a limpeza de equipamentos de pintura utilizados com tais produtos. Características:- Produto formulado para não agredir o meio ambiente, não poluir o ar e não causar dependência, sendo também que sua fórmula balanceada classifica este produto de acordo com a norma NBR 11702 de Abril/92 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) Tipo 4.1.10;- Produto inflamável. Especificações técnicas: Composição básica: Solvente à base de hidrocarbonetos de petróleo. Não contém solventes clorados ou benzeno.	UN	80,00	19,90	1.592,00
2 - thinner 900ml . O thinner é um diluyente usado para tornar tintas mais líquidas ou limpar após o uso delas. Ele também tem um alto poder de obstrução, feito a partir da mistura de compostos químicos e de solventes. Por isso, existe thinner correto para cada tipo de aplicação. Por ser um diluyente específico, ele pode ser misturado sem comprometer as propriedades das tintas automotivas, imobiliárias ou vernizes. Você deve tomar alguns cuidados na hora de usar o diluyente. A escolha errada pode atrapalhar a secagem da tinta, deixando a tinta amarelada ou esbranquiçada e possivelmente enrugada.	UN	80,00	16,70	1.336,00
3 - Arame recozido (queimado) O Arame Recozido é muito fácil de trabalhar, pois garante a rapidez que você precisa no canteiro de obras. Oferece elevado grau de maleabilidade, facilitando seu trabalho em amarrações de armaduras de concreto armado, além de alta resistência. É produzido de acordo com a norma NBR 5589/82, e proporciona uma resistência à tração até 40 kgf/mm².	KG	200,00	18,80	3.760,00
4 - Areia - A areia é um elemento fundamental em qualquer construção. É usada em várias partes, desde as fundações até as coberturas passando pela estrutura, vedações e acabamentos. Para cada finalidade deve ser escolhido um tipo, variando a granulometria e a pureza do material. O concreto pode usar areia grossa, média ou fina. Entretanto, areias finas podem conter um teor excessivo de material intruso pulverizado (outros compostos) o que pode causar sérios danos à qualidade do concreto.	M³	3.000,00	88,00	264.000,00
5 - Argamassa para piso saco com 20Kg A Argamassa é pronta para uso, à base de cimento especial, com agregados selecionados, fibras e polímeros. Oferece alta resistência química, pouca sensibilidade a baixas temperaturas, fácil aplicação, ausência de odor e liberação do local aplicado em 6 horas. Seu uso é recomendável para assentamento de cerâmicas em paredes e pisos nas dimensões de até 60 cm x 60 cm, tanto para áreas externas quanto internas.	UN	200,00	12,25	2.450,00
6 - Argamassa piso sobre piso saco 20kg A Argamassa é pronta para uso, à base de cimento especial, com agregados selecionados, fibras e polímeros. Assentamento de piso sobre piso e azulejo sobre azulejo, ou seja, de revestimentos novos de até 60 cm x 60 cm sobre antigos, como cerâmicas, cimentados lisos, granilite, porcelanatos e pedras naturais (ardósia, pedra mineira, miracema, são tomé e goiás) em paredes e pisos de áreas externas e internas.	UN	30,00	33,50	1.005,00
7 - Bica corrida - A bica corrida é um conjunto de britas, pedrisco e pó de pedra, também chamado "4A", usado na pavimentação de estradas vicinais (secundárias), ruas e acessos a obras e galpões com excesso de barro, ou como base para pavimentos e aterros. O produto não tem granulometria definida, que pode ser ajustada, em sua produção, de acordo com a necessidade do trabalho.	M³	6.000,00	200,00	1.200.000,00

**Anexo I - Preço de Referência**

8 - Caibro de Eucalipto 5x7 com 3m não aparelhado .	UN	300,00	27,00	8.100,00
9 - Caibro de Madeira de Lei 7x5x3 Aparelhado	UN	200,00	64,80	12.960,00
10 - Cal Para Pintura 8Kg A cal exerce diferentes funções na construção civil. O uso na pintura é uma delas. De ótima relação custo-benefício, ganha diferentes cores - basta acrescentar pigmentos industrializados encontrados nas lojas. Adequada para aplicação em diversas superfícies, principalmente as mais porosas e de elevada aspereza (bloco de concreto, argamassa de revestimento, concreto aparente e de textura áspera), a cal tem completa aderência à superfície e boa manutenção da cor. Entre suas vantagens estão: baixo custo, facilidade de preparação e aplicação e combate a fungos e bactérias. A parede pode ser lavada 10 dias após a aplicação	UN	2.500,00	8,08	20.200,00
11 - Coluna de 1/4 - Indicado para fazer vigas, cintas, colunas, baldrames, muros e para travamentos de paredes, já vem pronta para uso. É fornecida com 6m, contem 28 estribos de 4.2mm de espessura	UN	50,00	81,00	4.050,00
12 - Coluna de 5/16 - Indicado para fazer vigas, cintas, colunas, baldrames, muros e para travamentos de paredes, já vem pronta para uso. É fornecida com 6m, contem 28 estribos de 4.2mm de espessura.	UN	100,00	104,90	10.490,00
13 - Coluna de 3/8 - Indicado para fazer vigas, cintas, colunas, baldrames, muros e para travamentos de paredes, já vem pronta para uso. É fornecida com 6m, contem 28 estribos de 4.2mm de espessura	UN	200,00	151,12	30.224,00
14 - Fechadura Externa A fechadura externa é responsável por garantir segurança à sua casa, a fechadura de porta exige muito cuidado no momento da escolha. O primeiro passo é saber o local em que ela será instalada. A fechadura de entrada, também conhecida como fechadura externa, merece atenção extra por ficar mais exposta. Nesse caso, o modelo que oferece mais segurança é composto por cilindro, cujo mecanismo abre e fecha a porta somente com o uso de chaves. Esses modelos são conhecidos como fechadura de embutir.	UN	20,00	55,90	1.118,00
15 - Fechadura Interna - A fechadura interna é responsável por garantir segurança dos cômodos internos da construção, a fechadura de porta exige muito cuidado no momento da escolha. Nesse caso, o modelo que oferece mais segurança é composto por cilindro, cujo mecanismo abre e fecha a porta somente com o uso de chaves. Esses modelos são conhecidos como fechadura de embutir.	UN	30,00	46,90	1.407,00
16 - Galões de tinta Acrílica para piso 3.600 Lts - Os galões de tinta acrílica para piso foi especialmente desenvolvida para ser aplicada em áreas onde há grande circulação, sendo bastante resistente ao tráfego. Desta forma, você manterá locais como estacionamentos, garagens, pisos comerciais, quadras poliesportivas, varandas, calçadas, e outras áreas de concreto rústico protegidos da ação do sol, da chuva e também dos desgastes causados por atrito. Possui bom rendimento, ótima cobertura, grande resistência e é fácil de aplicar. Rendimento galão (3,6L): 55m² a 60m², secagem 02 horas Entre demãos: 04 horas Final: tráfego de pessoas 48 horas e tráfego de veículos 72 horas.	UN	150,00	73,50	11.025,00
17 - Galões de tinta Acrílico para piso 18 Lts - Os galões de tinta acrílica para piso foi especialmente desenvolvida para ser aplicada em áreas onde há grande circulação, sendo bastante resistente ao tráfego. Desta forma, você manterá locais como estacionamentos, garagens, pisos comerciais, quadras poliesportivas, varandas, calçadas, e outras áreas de concreto rústico protegidos da ação do sol, da chuva e também dos desgastes causados por atrito. Possui bom rendimento, ótima cobertura, grande resistência e é fácil de aplicar. Rendimento galão (18L): 250m², secagem 02 horas Entre demãos: 04 horas Final: tráfego de pessoas 48 horas e tráfego de veículos 72 horas.	UN	300,00	289,00	86.700,00

**Anexo I - Preço de Referência**

18 - Galões de tinta esmalte sintética 3600 Lts - Galões de tinta esmalte sintético é para quem deseja qualidade e praticidade, sua fórmula especial garante uma secagem muito mais rápida do que os esmaltes comuns, preservando um ótimo acabamento e bom poder de cobertura. Fácil de aplicar possui excelente poder de cobertura, rendimento e qualidade no acabamento. Ideal para superfícies externas e internas de madeiras, metais ferrosos, galvanizados, alumínio, cerâmica não vitrificada e alvenaria. Sua fórmula cria uma película com proteção prolongada, que conserva o brilho e a aparência de novo por muito mais tempo. Rendimento do Galão 3,6 L até 50m² por demão. Secagem ao toque: 1 a 3 horas; Entre demãos: 8 horas; Final 18 horas.	UN	150,00	126,00	18.900,00
19 - Tinta Demarcação Industrial, Asfalto Alta Resistência Base Solvente 18 Lts Tinta acrílica monocomponente, de aspecto fosco, a base de solvente e aditivos especiais, de boa flexibilidade, secagem rápida e muito boa resistência à sujeira e manchas. De fácil aplicação a rolo, apresenta excelente capacidade de retenção de cor devido a sua ótima resistência a radiação ultravioleta e intempéries em geral. Oferece excelente relação custo/benefício. Usos Recomendados: Para pintura de faixas de demarcação de tráfego, de pessoas ou de veículos, em ruas, estradas ou indústrias. Permite a liberação para o tráfego leve em até 30 minutos.	UN	60,00	329,23	19.753,80
20 - latas de tinta PVA acrílico 18 lts . A tinta PVA acrílica é resistente ao sol e à chuva (indicada, portanto, para ambientes externos) e, por ser à base de água, não tem cheiro forte. Além disso, seca rapidamente e protege contra a proliferação de fungos. Em relação ao acabamento, a tinta acrílica pode ser fosca, cuja principal vantagem é o poder de disfarçar pequenas imperfeições, semi brilho que, embora mais resistente à limpeza, não disfarça imperfeições, ou acetinada, mais requintada e com um brilho suave. Por não resistir a muita limpeza, é recomendada para locais onde não é necessária muita manutenção e onde se deseja um efeito sem brilho, já que ela tem acabamento fosco. As opções de tintas são muitas. Possui alto rendimento e pode cobrir uma área de até 380m² por embalagem. Por ser lavável, tem manutenção prática.	UN	200,00	223,92	44.784,00
21 - Lixa d'água nº 80 - Lixa de papel a prova d'água, utilizada para lixamento à úmido em peças metálicas. Apresenta alto rendimento quando a lixa permanece imersa na água por algumas horas antes do uso. É utilizada na indústria automobilística e na construção civil	UN	1.000,00	2,70	2.700,00
22 - Lixa para madeira nº 100 - É perfeita para o lixamento de madeiras em operações manuais, remoção de imperfeições e fendas, desbaste leve, preparação para pintura e entre demãos de tinta. É flexível, pode ser usada manualmente, garante um maior rendimento e é mais econômica.	UN	1.000,00	0,96	960,00
23 - Lixa para madeira nº 80 - É perfeita para o lixamento de madeiras em operações manuais, remoção de imperfeições e fendas, desbaste leve, preparação para pintura e entre demãos de tinta. É flexível, pode ser usada manualmente, garante um maior rendimento e é mais econômica.	UN	1.000,00	1,44	1.440,00
24 - Massa Corrida 18L - Parte essencial durante a construção ou reforma é o momento de passar massa corrida nas paredes. Esse processo garante que o muro fique liso, sem nenhuma ondulação e apto para receber a tinta, que será facilmente absorvida. Indicada para ser aplicada em diversos materiais como cerâmica, vidro, concreto e aço, a massa acrílica tem ótimo preenchimento e é fácil de ser usada. Por ser mais resistente à água, é indicada para ambientes externos. Já a opção PVA é recomendada exclusivamente para corrigir paredes internas e, geralmente, é utilizada em quartos, salas e tetos de banheiros e de cozinha. Também é ótima para corrigir desníveis. Importante: após passar a massa corrida, deixe-a secar e lixe a superfície da parede para que ela fique totalmente uniforme. E não desperdice.	UN	15,00	38,38	575,70

**Anexo I - Preço de Referência**

25 - Massa Corrida 3600ml - As latas de 3.6L servem para processos garante que as imperfeições fiquem lisas, sem nenhuma ondulação e apto para receber a tinta, que será facilmente absorvida. Indicada para ser aplicada em diversos materiais como cerâmica, vidro, concreto e aço, a massa acrílica tem ótimo preenchimento e é fácil de ser usada. A lata de 3.6L para serviços pequenos e nivelamento das imperfeições. Importante: após passar a massa corrida, deixe-a secar e lixe a superfície da parede para que ela fique totalmente uniforme. E não desperdice.	UN	15,00	21,25	318,75
26 - Massa Corrida Acrílica 18Lts - Massa Corrida é um produto fácil de aplicar e lixar, seca rapidamente e possui grande poder de enchimento, além de uma boa aderência para uniformizar, nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies externas e internas de alvenaria e concreto.	UN	20,00	75,50	1.510,00
27 - Mourão 2,20 x 08 A 10cm em eucalipto tratado Os Mourões em eucalipto tratado são utilizados em cercas danificadas quando o município realiza manutenção em estradas vicinais.	UN	300,00	24,00	7.200,00
28 - Mourão 2,20 x 10 a 12cm em eucalipto tratado Os Mourões em eucalipto tratado são utilizados em cercas danificadas quando o município realiza manutenção em estradas vicinais.	UN	500,00	8,00	4.000,00
29 - Peça de Eucalipto 7x7 com 4Mts - As peças de eucalipto são utilizadas para reparo e construções de telhado e escoras para construções de concreto armado.	UN	500,00	51,00	25.500,00
30 - Peça de Madeira de lei 7x15 - As peças de madeiras são utilizadas para reparo e construções de telhado.	M	200,00	75,20	15.040,00
31 - Peça de Madeira de lei 7x20 - As peças de madeiras são utilizadas para reparo e construções de telhado	M	100,00	118,40	11.840,00
32 - Pedra Brita nº0 - A pedra brita nº0 é passada na malha de 12 mm e ela é bem pequena, sendo muito utilizadas nas produções de vigas, lajes pré-moldadas, tubos, blocos de concreto para construção e fundação, paralelepípedos de concreto moldados, aqueles de encaixe, para a produção de chapisco, blocos e manilhas.	M³	500,00	250,00	125.000,00
33 - Pedra Brita nº1 - A pedra brita nº1 é passada na malha é 24 mm, o dobro da brita 0 e é a mais usada em todos os processos da construção civil, pois é a mais usada na produção de concreto para as colunas, que não parte crucial quando se trata de qualidade necessária, vigas e lajes, ou seja, quase tudo. Nas construções de grande porte como prédios e grandes espaços comerciais ela é ainda mais usada.	M³	800,00	240,00	192.000,00
34 - Pedra Brita nº3 - A brita nº 3 tem uma malha de 38 mm e não é utilizada em obras gerais da construção civil, como a construção de prédios e residências. Por possuir dimensão maior, ela é aplicada em obras de aterramento, instalação de drenos e nivelamento de malhas ferroviárias. Essa brita também serve como reforço de subleito para rodovias de tráfego bastante intenso.	M³	500,00	235,00	117.500,00
35 - Pedra Rachão - O rachão é um tipo de brita não classificado pela ABNT e é comercializado sem passar pelo processo de qualificação industrial. Ele é, basicamente, uma pedra bruta, obtida logo na primeira britagem na pedreira. Seu tamanho é adequado para manuseio e pode ser utilizado para a produção de calçamentos de ruas e concretos ciclóricos.	M³	500,00	190,00	95.000,00

Anexo I - Preço de Referência

36 - Piso 57 PI 4 (Parede e Revestimento)				
A maioria das placas cerâmicas, esmaltadas ou não, tem expansão por umidade negligenciável, a qual não contribui para os problemas dos revestimentos cerâmicos quando são corretamente fixados (instalados), porém com práticas de assentamento insatisfatórias ou em certas condições climáticas, a expansão por umidade acima de 0,6 mm/m pode contribuir para o descolamento do revestimento cerâmico. PEI 4 - este é um piso que resiste ao alto tráfego e pode ser utilizado tanto em áreas internas, como externas. Exemplos: residências, garagens, escritórios, restaurantes, lojas, bancos, entradas, caminhos preferenciais, vendas e exposições abertas ao público e outras	M ²	300,00	31,48	9.444,00
37 - Piso em cerâmica medindo 45cm x 45cm 50 PI 5				
A maioria das placas cerâmicas, esmaltadas ou não, tem expansão por umidade negligenciável, a qual não contribui para os problemas dos revestimentos cerâmicos quando são corretamente fixados (instalados), porém com práticas de assentamento insatisfatórias ou em certas condições climáticas, a expansão por umidade acima de 0,6 mm/m pode contribuir para o descolamento do revestimento cerâmico. PEI 5 - Altíssimo (e sem manchas após abrasão): Este piso é ideal para áreas externas. Pode ser utilizados em residências, áreas públicas, shoppings, aeroportos, padarias e fast-foods.	M ²	100,00	29,52	2.952,00
38 - Pó de Pedra -				
O pó de pedra, também chamado "4A", usado na pavimentação de estradas vicinais (secundárias), ruas e acessos a obras e galpões com excesso de barro, ou como base para pavimentos e aterros. O produto não tem granulometria definida, que pode ser ajustada, em sua produção, de acordo com a necessidade do trabalho.	M ³	1.500,00	210,00	315.000,00
39 - porta de angelim lisa 60cm x 2,10m .				
A Porta de angelin lisa com preenchimento maciça é de uso Interna em áreas de banheiro com 60 cm de largura e 210 cm de altura, acarretando uma boa resistência ao tempo e alta durabilidade da porta.	UN	5,00	214,00	1.070,00
40 - porta de angelim lisa 70cm x 2,10m .				
A Porta de angelin lisa com preenchimento maciça é de uso Interna ou externa geralmente utilizada em salas com 70 cm de largura e 210 cm de altura, acarretando uma boa resistência ao tempo e alta durabilidade da porta.	UN	5,00	214,00	1.070,00
41 - porta de madeira angelim almofadada 60cm x 2,10m .	UN	5,00	555,00	2.775,00
42 - porta de madeira angelim almofadada 70cm x 2,10m .	UN	5,00	570,00	2.850,00
43 - porta de madeira angelim almofadada 80cm x 2,10m .	UN	5,00	645,00	3.225,00
44 - Prego 17x27 de Ferro com Cabeça -				
Inúmeras são as opções de pregos disponíveis. Os polidos são utilizados para a montagem de móveis e em marcenarias. Já os pregos galvanizados, por serem revestidos por uma camada de zinco, são resistentes a corrosões e apresentam maior vida útil se comparado a outros modelos. Agora, se você precisa de peças para utilizar em áreas úmidas, fique com os pregos em aço inox.	KG	200,00	18,00	3.600,00
45 - prego 19x36 de ferro com cabeça .				
Inúmeras são as opções de pregos disponíveis. Os polidos são utilizados para a montagem de móveis e em marcenarias. Já os pregos galvanizados, por serem revestidos por uma camada de zinco, são resistentes a corrosões e apresentam maior vida útil se comparado a outros modelos. Agora, se você precisa de peças para utilizar em áreas úmidas, fique com os pregos em aço inox.	kg	30,00	19,02	570,60
46 - Prego Galito (Para Ponte) 25 x 72				
Prego de galeota serve com a finalidade de fixação de áreas robusta como ponte	KG	300,00	25,50	7.650,00

**Anexo I - Preço de Referência**

47 - Ripa de Madeira de Lei 4,0x1,5cm - A Ripa de madeira é uma importante peça com funcionamento estrutural e apoio para telhas em um telhado. A colocação das ripas inicia-se de cima para baixo, ou seja, da cumeeira para o beiral e distanciamento (galga) de acordo com a telha a ser usada. Não aconselhamos que iniciasse a colocação das ripas sem ter o lote das telhas a serem usadas disponível na obra. As ripas devem ter medida padrão de 1,5 x 5cm ou ripão de 2,5x5cm, conforme a telha a ser utilizada. O verdadeiro cálculo das necessidades de resistência e suporte de um telhado, deve ser feito por um profissional habilitado, as medidas informadas são somente para orientar, pois cada vão e cada tipo de cobertura tem suas próprias especificações.	M	300,00	4,59	1.377,00
48 - Ripão de Madeira de Lei 7,0x3,0cm - O Ripão de madeira Elemento estrutural do telhado, o ripão possui uma seção maior se comparada com uma ripa, e serve para melhor distribuir as cargas geradas pela cobertura. O ripão deve ser colocado conforme a telha a ser utilizada. O verdadeiro cálculo das necessidades de resistência e suporte de um telhado deve ser feito por um profissional habilitado, as medidas informadas são somente para orientar, pois todos os vãos e cada tipo de cobertura têm suas próprias especificações.	M	300,00	13,60	4.080,00
49 - Rolo de Pintura Iã de Carneiro, branco 23cm Torne a pintura mais prática e eficiente com o rolo pintura. Esta ferramenta foi desenvolvida especialmente para a pintura manual de paredes com superfícies planas. Agilizando e tornando o seu trabalho fácil e com acabamento profissional.	UN	150,00	22,88	3.432,00
50 - sacos de cimento (50kg) . O cimento é considerado um dos mais importantes durante uma construção ou uma reforma, já que é utilizado em diversas etapas da obra, desde as fundações até as coberturas passando pela estrutura, vedações e acabamentos.	UN	4.000,00	33,20	132.800,00
51 - Taipá-tábua nas dimensões de 3,00m x 30cm X 0,2.5 As tábuas de madeira é um material importante na área da construção com diversas funções. Elas são usadas como base dos andaimes - fazendo as vezes de tampo para as "mesas" que servem de apoio para latas de tintas e para outros materiais. As tábuas também são muito úteis na hora de encher as vigas e as colunas (estruturas da casa) de concreto. Funciona da seguinte maneira: as tábuas são "amarradas" entre as colunas ou as vigas e atuam como paredes, justamente para sustentar o concreto até que ele seque.	UN	1.500,00	54,55	81.825,00
52 - Telhas de Amianto 2.44x1M - As telhas de amianto são produtos leves de tamanho variados de acordo com a necessidade do telhado, resistentes às variações climáticas e que proporcionam uma boa estética ao ambiente externo com estruturas diferentes, como o modelo ondulado e de canaleta, para você adquirir a peça que melhor se encaixa na estrutura do seu telhado. Os preços, como sempre, são os menores do mercado, claro. Considere comprar telhas de amianto caso queira pouco trabalho na hora da instalação - por ser uma peça leve, a sua montagem é muito fácil e rápida. Outro importante diferencial do produto é que o fibrocimento apresenta um ótimo isolamento térmico e, por isso, o conforto de toda a família estará garantido durante as quatro estações do ano.	UN	200,00	71,15	14.230,00
53 - Telhas de Amianto 2.44x50cm - As telhas de amianto são produtos leves de tamanho variados de acordo com a necessidade do telhado, resistentes às variações climáticas e que proporcionam uma boa estética ao ambiente externo com estruturas diferentes, como o modelo ondulado e de canaleta, para você adquirir a peça que melhor se encaixa na estrutura do seu telhado. Os preços, como sempre, são os menores do mercado, claro. Considere comprar telhas de amianto caso queira pouco trabalho na hora da instalação - por ser uma peça leve, a sua montagem é muito fácil e rápida. Outro importante diferencial do produto é que o fibrocimento apresenta um ótimo isolamento térmico e, por isso, o conforto de toda a família estará garantido durante as quatro estações do ano.	UN	200,00	26,59	5.318,00

Anexo I - Preço de Referência

54 - Tijolos de Barro nas Dimensões de 18cm x 20cm Seja para o início de uma obra ou apenas para reformas podendo variar de acordo com tamanho e necessidade da construção, você certamente vai precisar adquirir uma boa quantidade de tijolos.O tijolo de barro, também chamado de cerâmico, por exemplo, é indicado para a edificação de paredes que separam um ambiente do outro. Além da versão maciça, esse tipo de produto também pode ser encontrado no modelo com furos, que deixam o ambiente esteticamente mais bonito e arejado.	UN	6.000,00	1,06	6.360,00
55 - Tijolos de Barro nas Dimensões de 20cmX30cm Seja para o início de uma obra ou apenas para reformas podendo variar de acordo com tamanho e necessidade da construção, você certamente vai precisar adquirir uma boa quantidade de tijolos.O tijolo de barro, também chamado de cerâmico, por exemplo, é indicado para a edificação de paredes que separam um ambiente do outro. Além da versão maciça, esse tipo de produto também pode ser encontrado no modelo com furos, que deixam o ambiente esteticamente mais bonito e arejado.	UN	20.000,00	1,37	27.400,00
56 - Trinchas Nº2 1/2 63,5mm - Apesar de o nome pincel ser mais comum, a ferramenta usada em obra é a trincha, que tem formato chato. Pincéis têm formato redondo e são, explica ele, mais usados em trabalhos artísticos. Como faltam normas, Fazenda diz que a escolha das trinchas costuma se dar de acordo com a superfície em que será utilizada. Observe se a trincha solta pelos facilmente. Aperte-a com a mão e veja se ela volta ao normal rapidamente. Quanto mais agrupadas as cerdas estiverem, melhor. Trinchas com cerdas mais longas e em maior volume oferecem melhor desempenho e melhor cobertura. Quanto mais macio o pelo, melhor para a qualidade da pintura, mas pior para o rendimento, pondera Fazenda.O tamanho é selecionado de acordo com a superfície. A trincha não pode deixar estrias. Por isso, a dica do consultor é passar a trincha sempre na mesma direção, de forma firme e contínua, distribuindo a tinta homogeneamente.	UN	300,00	6,25	1.875,00
57 - Varas de vergalhão 08mm CA50 vara 12m 5/16 . O vergalhão é muito importante para a construção dos pilares desustentação de uma casa ou prédio. Afinal, trata-se de barras de acoutilizadas na estrutura de vigas e pilares. Eles formam uma espécie de"molde" que, posteriormente, é preenchido com concreto. O vergalhão 8mm ou 5/16 CA50 esse tipo de ferragem será indicadopara cada tipo de construção por um profissional adequado que saberáinformar essas características e necessidades da construção, assimficando com a maior segurança em cada estrutura.	UN	300,00	43,50	13.050,00
58 - Varas de vergalhão 10mm CA50 vara 12m 3/8 . O vergalhão é muito importante para a construção dos pilares desustentação de uma casa ou prédio. Afinal, trata-se de barras de acoutilizadas na estrutura de vigas e pilares. Eles formam uma espécie de"molde" que, posteriormente, é preenchido com concreto. O vergalhão 10mm ou 3/8 CA50 esse tipo de ferragem será indicadopara cada tipo de construção por um profissional adequado que saberáinformar essas características e necessidades da construção, assim ficando com a maior segurança em cada estrutura.	UN	500,00	64,90	32.450,00
59 - Varas de vergalhão 4.2 CA50 vara 12m . O vergalhão é muito importante para a construção dos pilares desustentação de uma casa ou prédio. Afinal, trata-se de barras de acoutilizadas na estrutura de vigas e pilares. Eles formam uma espécie de"molde" que, posteriormente, é preenchido com concreto. O vergalhão 4.2mm CA50 esse tipo de ferragem será indicado paracada tipo de construção por um profissional adequado que saberá informar essas características e necessidades da construção, assim ficando com a maior segurança em cada estrutura.	UN	400,00	13,50	5.400,00
60 - Varas de Vergalhão ½ CA50 vara 12m, 12,5mm . O vergalhão é muito para a construção dos pilares de sustentação deuma casa ou prédio. Afinal, trata-se de barras de aço utilizadas naestrutura de vigas e pilares. Eles formam uma espécie de "molde" que,posteriormente, é preenchido com concreto. O vergalhão 12,5mm ou ½ CA50 esse tipo de ferragem será indicadopara cada tipo de construção por um profissional adequado que saberáinformar essas características e necessidades da construção, assimficando com a maior segurança em cada estrutura.	UN	100,00	90,00	9.000,00

**Anexo I - Preço de Referência**

61 - Vassoura Gari Piaçava 40cm Com Cabo				
Vassoura Piaçava Com base Madeira de 40cm. Ideal para pisos externos, como pátio, calçada, rua e logradouros públicos. Cabo de madeira de 1,20m.	UN	1.000,00	28,27	28.270,00
62 - Vassoura Para Grama Metálica Fixa Com Cabo				
Indicada para varrer gramas e folhas em geral, Palhetas de aço com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação / corrosão. Cabo de madeira de 1,20m.	UN	50,00	39,28	1.964,00
63 - Chapas Madeirite 9mm Medindo 2.20m X 1.10m				
(Chapas de Madeirite Simples Vermelho). Chapas de madeirite são feitos com finas lâminas de madeira prensada, normalmente em número ímpar, coladas entre si com adesivo. Vendido por chapa. Capa plastificada e miolo de pinus. Produto feito com cola fenólica é mais indicado para construção civil, concreto aparente, embalagens, porta-paletes, etc. Dura mais que o resinado comum e fenólico.	UN	300,00	92,10	27.630,00
64 - Chapas Madeirite 12mm medindo 2.20m X 1.10m				
(Chapas de madeirite simples Vermelho). Chapas de madeirite são feitos com finas lâminas de madeira prensada, normalmente em número ímpar, coladas entre si com adesivo. Vendido por chapa. Capa plastificada e miolo de pinus. Produto feito com cola fenólica é mais indicado para construção civil, concreto aparente, embalagens, porta-paletes, etc. Dura mais que o resinado comum e fenólico.	UN	150,00	115,20	17.280,00
65 - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada Branco				
Mais econômicos se comparados aos modelos com descarga de válvula. Os vasos sanitários com caixa acoplada possuem duas versões com diferentes acionamentos: simples e duplo. Esse mecanismo permite controlar a quantidade de água que é despejada, liberando 3 ou 6 litros, fazendo com que se economize água, em longo prazo, e ajudando o meio ambiente.	UN	3,00	367,50	1.102,50
66 - Vaso Sanitário Comum Branco -				
Bacias ou vasos sanitários, como são popularmente chamadas, são o item mais importante de um banheiro, juntamente com as cubas e lavatórios; tanto os modelos convencionais quanto as bacias para caixa acoplada. A instalação varia de acordo com o modelo em questão, mas no geral, é anel de vedação, tubo de ligação para entrada de água e um conjunto de fixadores (parafusos) específicos, além de rejunte ou selante para fazer o acabamento da superfície de contato entre a louça e o piso.	UN	3,00	225,21	675,63
Valor total da proposta orçada pela administração:				3.110.164,98