

Estudo Técnico Preliminar 62/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 64080.010279/2023-74

2. Descrição da necessidade

Aquisição de materiais para manutenção de bens imóveis destinadas a atender as diversas demandas de manutenção das instalações do 11º Batalhão de Infantaria de Montanha, sejam as planejadas e as que porventura possam surgir.

O 11º Batalhão de Infantaria de Montanha, possui instalações antigas, necessitando de constantes manutenções em suas instalações, a fim de proporcionar segurança e mantê-las em boas condições de uso e apresentação.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Auxiliar do Pelotão de Obras do 11º BIMth	RODRIGO BARBOZA GUIMARÃES
Almoxarife do 11º BIMth	MATHEUS VICTOR PIRES REZENDE

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Visando atender à demanda, é necessária a realização da licitação por meio de Pregão SRP, fundamentado no inciso I e IV do Art 3º do Decreto 7.892, de 23 de janeiro de 2013, levando em consideração as características dos bens a serem adquiridos e a especificidade de cada obra a ser realizada.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado para estimativas de preços foi baseado na TABELA SINAPI-MG 08/2023, onde buscou-se aqueles valores de referência que mais se aproximam dos utilizados no mercado da construção civil.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos materiais de manutenção de bens imóveis através de licitação utilizando o Sistema de Registro de Preços se mostra a mais adequada, por garantir a compra parcelada, através da demanda do órgão para as situações vindouras que possam exigir.

O mercado hoje apresenta diversas empresas capazes de atender as necessidades da presente licitação.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos foram justificados de acordo com a demanda de obras do 11º BIMth levantada pela equipe especializada, visando a aquisição dos itens durante a vigência da presente ata, conforme documento (Requisição de Abertura de Pregão Mnt Bens Imóveis) em anexo ao presente ETP.

8. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor da contratação será de R\$ 828,747,00 (Oitocentos e vinte e oito mil, setecentos e quarenta e sete reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas. A concorrência entre fornecedores em apenas um grupo de itens não é interessante para a competitividade do certame e, consecutivamente, para a redução significativa do preço orçado como referência nos itens. O cenário em que apenas um fornecedor detém o fornecimento de todos os itens do certame é perigoso à administração, porque é possível que, por algum motivo interveniente, a empresa perca a capacidade de fornecer aqueles materiais, ou mesmo, seja punida por outro órgão público federal, impossibilitando então de fornecer os materiais licitados e basicamente “anulando” a licitação realizada, gerando custos a União.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para a presente licitação não é necessária uma contratação correlata ou interdependente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A Contratação se alinha com o Plano de Gestão 2023/2024, que visa atender as necessidades da Organização Militar no que tange à manutenção e conservação de bens. A licitação atende a esses objetivos estratégicos já que fornece material para manutenção dos imóveis de posse do Batalhão, a fim de manter os mesmos em boas condições de apresentação e uso.

12. Resultados Pretendidos

Através da aquisição dos materiais para manutenção de bens imóveis se pretende ter capacidade de realizar as mais diversas obras no 11º BI Mth, cuja competência possa ser delegada ao Pelotão de Obras da Unidade.

13. Providências a serem Adotadas

- a. Registrar as ocorrências relacionadas com a execução do contrato pelo qual for responsável;
- b. Determinar as medidas necessárias ao fiel cumprimento do objeto do contrato, bem como a regularização das faltas, defeitos ou incorreções observadas;
- c. Atestar as faturas/notas fiscais correspondentes às etapas executadas após a verificação da conformidade dos materiais, para pagamento;
- d. Fiscalizar a quantidade e a qualidade dos produtos entregues.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O desenvolvimento sustentável está conjugado em 3 (três) esforços primordiais: bem-estar social, desenvolvimento econômico e preservação do meio ambiente.

A fim do bem-estar social com a efetivação da saúde pública, pode-se entender que a manutenção das instalações subsidiadas pela aquisição dos materiais aqui elencados, aumentará a qualidade das instalações, proporcionando, por conseguinte, uma melhoria no bem-estar dos militares no ambiente de trabalho. O aumento da auto-estima gerado favorece a prevenção de diversas doenças associadas ao estresse e depressão.

O presente processo licitatório viabiliza uma política de gestão dos resíduos fomentando a reciclagem e reutilização de bens, pois demanda a correta destinação dos resíduos gerados pelos fornecedores com a movimentação e armazenamento dos respectivos materiais.

Considerando a utilização do Guia de Licitações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União, bem como o previsto no inciso I, do artigo 48, a licitação deverá ser destinada para participação de microempresas e empresa de pequeno porte em alguns, considerando o valor máximo total previsto pelo item 1.1 do Termo de Referência. Dessa forma, o instrumento permite o fomento ao desenvolvimento comercial de empresas do perfil citado e, consecutivamente, incentiva o desenvolvimento econômico. Assim, em todas as fases do processo licitatório estarão consideradas na íntegra as questões socioambientais, estando os participantes conscientizados de que todo o trabalho deverá ser realizado sem gerar qualquer impacto ao meio ambiente, com uma geração baixa de resíduo e com a expectativa de gerenciar os resíduos corretamente, resolvendo esse problema, prezando pelo equilíbrio do ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Devido as constantes demandas de manutenção de bens imóveis do 11º BIMth, essa equipe de planejamento considera viável a abertura do processo licitatório para futuras aquisições dos mais diversos materiais de construção civil

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RODRIGO BARBOZA GUIMARAES

Agente de contratação



Documento assinado digitalmente

RODRIGO BARBOZA GUIMARAES

Data: 25/15/2023 12:35:02-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MATHEUS VICTOR PIRES REZENDE

Agente de contratação

Despacho: APROVO:

DANIEL DE PAULA OLIVEIRA

Ordenador de Despesas

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 02. Req. Abertura Pregão Mt Bens Imóveis (SINAPI-2023_2) - maior desconto.pdf (116.73 KB)

**Anexo I - 02. Req. Abertura Pregao Mnt Bens Imóveis
(SINAPI-2023_2) - maior desconto.pdf**



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1ª DE - 4ª Bda Inf Leve (Mth)
11º BATALHÃO DE INFANTARIA DE MONTANHA
(28º BI/1888 - REGIMENTO TIRADENTES)**

Requisição S/N – Almoz

São João del Rei-MG, 25 de outubro de 2023.

NUP: 64080.010279/2023-74

Do: Almoxarife

Ao: Sr Fiscal Administrativo do 11º BI Mth

Assunto: Abertura de Pregão Eletrônico - Material de Construção baseado na Tabela SINAPI 09/2023 MG (MAIOR DESCONTO)

Nº Item	Cód.SINAPI	Descrição	CATMAT	Und	Qtd Mínima	Quant.	Valor Ref.	Desc. mín aceitável	Vlr a ser licitado no item
MATERIAIS ALVENARIA-LOUÇAS-ACESÓRIOS									
01	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	216965	KG	1500	7700	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 7.700,00
02	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	248941	KG	600	4160	R\$ 1,00		R\$ 4.160,00
03	00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - LIMITADO A DISTÂNCIA DE ATÉ 50KM ENTRE O 11º BI MTH E A JAZIDA	216953	m³	7	4875	R\$ 1,00		R\$ 4.875,00
04	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - LIMITADO A DISTÂNCIA DE ATÉ 50KM ENTRE O 11º BI MTH E A JAZIDA	216954	m³	7	4875	R\$ 1,00		R\$ 4.875,00
05	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	315172	KG	600	7260	R\$ 1,00		R\$ 7.260,00
06	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	315173	KG	400	7960	R\$ 1,00		R\$ 7.960,00
07	00034568	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	324555	UN	20	9280	R\$ 1,00		R\$ 9.280,00
08	00038597	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	478214	UN	20	4390	R\$ 1,00		R\$ 4.390,00
09	00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	246732	UN	500	2680	R\$ 1,00		R\$ 2.680,00

10	00007268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	268998	UN	500	2180	R\$ 1,00		R\$ 2.180,00
11	00034655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	478214	UN	10	3460	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 3.460,00
12	00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	216964	KG	200	2060	R\$ 1,00		R\$ 2.060,00
13	00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	245024	L	20	1108	R\$ 1,00		R\$ 1.108,00
14	00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	231471	KG	100	1420	R\$ 1,00		R\$ 1.420,00
15	00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	460214	m³	5	39020	R\$ 1,00		R\$ 39.020,00
16	00004748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) - LIMITADO A DISTANCIA DE ATÉ 50KM ENTRE O 11º BI MTH E A JAZIDA	601214	m³	10	6519	R\$ 1,00		R\$ 6.519,00
17	00004729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) - LIMITADO A DISTANCIA DE ATÉ 50KM ENTRE O 11º BI MTH E A JAZIDA	216956	m³	10	7112	R\$ 1,00		R\$ 7.112,00
18	00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	373401	M	10	7578	R\$ 1,00		R\$ 7.578,00
19	00041628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	454090	UN	5	7385	R\$ 1,00		R\$ 7.385,00
20	00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M		UN	5	9383	R\$ 1,00		R\$ 9.383,00
21	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	405156	KG	10	1524	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 1.524,00
22	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	347598	KG	5	4019	R\$ 1,00		R\$ 4.019,00
23	00034355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	354460	KG	50	3720	R\$ 1,00		R\$ 3.720,00
24	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	216956	m³	10	6791	R\$ 1,00		R\$ 6.791,00
25	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	605486	KG	1	4157	R\$ 1,00		R\$ 4.157,00
26	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	216957	m³	10	2353	R\$ 1,00		R\$ 2.353,00
27	00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	369137	M	5	6573	R\$ 1,00		R\$ 6.573,00
28	00004049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	238514	L	3	3924	R\$ 1,00		R\$ 3.924,00

29	00020231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	369145	M	3	9288	R\$ 1,00		R\$ 9.288,00
30	00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	260947	UN	3	1628	R\$ 1,00		R\$ 1.628,00
31	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	225089	m²	3	9419	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 9.419,00
32	00038364	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM	279017	UN	3	6541	R\$ 1,00		R\$ 6.541,00
33	00001749	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	404504	UN	3	4622	R\$ 1,00		R\$ 4.622,00
34	00001750	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	450909	UN	2	3259	R\$ 1,00		R\$ 3.259,00
35	00044019	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	233165	UN	3	5408	R\$ 1,00		R\$ 5.408,00
36	00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	250093	UN	3	1865	R\$ 1,00		R\$ 1.865,00
37	00010428	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA COLORIDA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)		UN	3	5015	R\$ 1,00		R\$ 5.015,00
38	00011698	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 50 X 35* CM (C X A X P)	363600	UN	1	3988	R\$ 1,00		R\$ 3.988,00
39	00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	255681	UN	1	2726	R\$ 1,00		R\$ 2.726,00
40	00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	264856	UN	2	1472	R\$ 1,00		R\$ 1.472,00
41	00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	283773	UN	1	2305	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 2.305,00
42	00036790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	343623	UN	1	1431	R\$ 1,00		R\$ 1.431,00
43	00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	603126	m²	10	2290	R\$ 1,00		R\$ 2.290,00
44	00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	483687	m²	10	18957	R\$ 1,00		R\$ 18.957,00
45	00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	441228	m²	10	9947	R\$ 1,00		R\$ 9.947,00
46	00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	483687	m²	10	12441	R\$ 1,00		R\$ 12.441,00
47	00010734	PEDRA GRANITICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, *11,5 X *23 CM, E= *1,0 A *2,0 CM	287645	m²	5	19488	R\$ 1,00		R\$ 19.488,00

48	00003672	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	359113	M	10	680	R\$ 1,00		R\$ 680,00
49	00000151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFÍCIES	248631	L	10	4302	R\$ 1,00		R\$ 4.302,00
TOTAL									R\$ 300.538,00
MATERIAIS DE PINTURA									
50	00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	223467	L	60	45828	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 45.828,00
51	00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	230518	L	10,8	14702	R\$ 1,00		R\$ 14.702,00
52	00038123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	266502	KG	5	6207	R\$ 1,00		R\$ 6.207,00
53	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	397647	UN	5	1756	R\$ 1,00		R\$ 1.756,00
54	00034546	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	223504	KG	10	15625	R\$ 1,00		R\$ 15.625,00
55	00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	384505	L	5	11242	R\$ 1,00		R\$ 11.242,00
56	00038392	PROLONGADOR/EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3 M	471090	UN	2	1178	R\$ 1,00		R\$ 1.178,00
57	00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	454021	UN	5	5488	R\$ 1,00		R\$ 5.488,00
58	00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	373904	UN	5	2475	R\$ 1,00		R\$ 2.475,00
59	00038386	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	441613	UN	5	534	R\$ 1,00		R\$ 534,00
60	00007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	311011	L	5	14358	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 14.358,00
61	00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	482604	L	5	3495	R\$ 1,00		R\$ 3.495,00
62	00038385	MISTURADOR MANUAL DE TINTAS PARA FURADEIRA, HASTE METALICA *60* CM, COM HELICE (MEXEDOR DE TINTA)	436308	UN	1	497	R\$ 1,00		R\$ 497,00
63	00005318	DILUENTE AGUARRAS	251303	L	5	2591	R\$ 1,00		R\$ 2.591,00
64	00005330	DILUENTE EPOXI		L	5	3543	R\$ 1,00		R\$ 3.543,00
65	00000153	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	601503	L	5	4154	R\$ 1,00		R\$ 4.154,00
66	00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	260616	L	5	1963	R\$ 1,00		R\$ 1.963,00
67	00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	278968	UN	10	1862	R\$ 1,00		R\$ 1.862,00
68	00038381	BANDEJA DE PINTURA PARA ROLO 23 CM	226585	UN	5	1036	R\$ 1,00		R\$ 1.036,00
TOTAL									R\$ 138.534,00
MATERIAIS VIDRAÇARIA									

69	00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	254255	m²	3	3224	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 3.224,00
70	00010496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO (INCLUSO RETIRADA)	230270	m²	3	16125	R\$ 1,00		R\$ 16.125,00
71	00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - (INCLUSO INSTALACAO)	310953	m²	3	3870	R\$ 1,00		R\$ 3.870,00
72	00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM - (INCLUSO INSTALACAO)	225713	m²	3	31157	R\$ 1,00		R\$ 31.157,00
73	00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (INCLUSO INSTALACAO)	225713	m²	3	6740	R\$ 1,00		R\$ 6.740,00
74	00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	600254	CJ	2	3063	R\$ 1,00		R\$ 3.063,00
75	00003103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	354740	UN	3	1475	R\$ 1,00		R\$ 1.475,00
76	00034713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (INCLUSO INSTALACAO)	225713	m²	3	6390	R\$ 1,00		R\$ 6.390,00
77	00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, (INCLUSO INSTALACAO)	225714	m²	3	7853	R\$ 1,00		R\$ 7.853,00
78	00010498	MASSA PARA VIDRO	241760	KG	2	410	R\$ 1,00		R\$ 410,00
TOTAL									R\$ 80.307,00
FERRAMENTAS E EPI									
79	00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	314583	UN	3	1103	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 1.103,00
80	00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	262706	UN	3	364	R\$ 1,00		R\$ 364,00
81	00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	225157	UN	1	2227	R\$ 1,00		R\$ 2.227,00
82	00038470	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 * COM ISOLAMENTO	392515	UN	2	689	R\$ 1,00		R\$ 689,00
83	00038467	ALICATE DE PRESSAO 11 * PARA SOLDA, TIPO C	602729	UN	2	569	R\$ 1,00		R\$ 569,00
84	00038377	PRUMO DE CENTRO EM ACO *400* G	265470	UN	2	895	R\$ 1,00		R\$ 895,00
85	00038376	PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G	441625	UN	2	510	R\$ 1,00		R\$ 510,00
86	00038463	MARTELO DE SOLDADOR/PICADOR DE SOLDA	297873	UN	1	262	R\$ 1,00		R\$ 262,00
87	00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	606293	UN	1	1651	R\$ 1,00		R\$ 1.651,00

88	00043603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	290604	UN	2	891	R\$ 1,00		R\$ 891,00
89	00005085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	252324	UN	2	623	R\$ 1,00		R\$ 623,00
90	00044532	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	425731	UN	2	413	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 413,00
91	00038140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	376675	UN	3	956	R\$ 1,00		R\$ 956,00
92	00044531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHadeira 7 "	486020	UN	2	1314	R\$ 1,00		R\$ 1.314,00
93	00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	376675	UN	1	1509	R\$ 1,00		R\$ 1.509,00
94	00044534	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	399574	UN	10	413	R\$ 1,00		R\$ 413,00
95	00038367	ESPATULA DE ACO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM	224112	UN	3	668	R\$ 1,00		R\$ 668,00
96	00038368	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA 10 CM	292092	UN	3	244	R\$ 1,00		R\$ 244,00
97	00038379	REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 X 1 "	313933	M	3	1198	R\$ 1,00		R\$ 1.198,00
98	00038380	ESQUADRO DE ACO 12 " (300 MM), CABO DE ALUMINIO	217673	UN	2	531	R\$ 1,00		R\$ 531,00
99	00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	335474	UN	10	256	R\$ 1,00		R\$ 256,00
100	00036147	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO, RESISTENTE A OZONIO, TENSÃO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)	342892	PAR	1	1361	R\$ 1,00		R\$ 1.361,00
101	00036143	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM ABAFADOR DE RUÍDOS, ATENUAÇÃO ACIMA DE 22 DB	315876	UN	1	270	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 270,00
102	00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	234413	UN	10	99	R\$ 1,00		R\$ 99,00
103	00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (FUNHO *7" CM)	435197	PAR	3	710	R\$ 1,00		R\$ 710,00
104	00036151	MANGOTE DE SEGURANCA EM RASPA DE COURO	343394	UN	2	263	R\$ 1,00		R\$ 263,00
105	00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	389890	UN	2	976	R\$ 1,00		R\$ 976,00
106	00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	220519	UN	2	391	R\$ 1,00		R\$ 391,00
107	00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	322195	UN	2	131	R\$ 1,00		R\$ 131,00
108	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	377785	KG	3	2712	R\$ 1,00		R\$ 2.712,00

109	00038473	MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO	218122	UN	1	216	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 216,00
110	00038394	KIT ACESSORIOS PARA COMPRESSOR DE AR, 5 PECAS (PISTOLAS PINTURA, LIMPEZA E PULVERIZACAO, CALIBRADOR E MANGUEIRA)	422429	UN	1	667	R\$ 1,00		R\$ 667,00
111	00036141	MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA DE PLASTICO COM REGULAGEM	366649	UN	2	213	R\$ 1,00		R\$ 213,00
112	00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	486875	UN	10	147	R\$ 1,00		R\$ 147,00
113	00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	312084	UN	1	1056	R\$ 1,00		R\$ 1.056,00
114	00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	485545	UN	1	927	R\$ 1,00		R\$ 927,00
115	00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	312068	UN	1	379	R\$ 1,00		R\$ 379,00
TOTAL									R\$ 27.804,00
MATERIAIS FERRO E AÇO									
116	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	480854	m²	5	23296	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 23.296,00
117	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	472732	m²	5	2724	R\$ 1,00		R\$ 2.724,00
118	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	393221	KG	5	3595	R\$ 1,00		R\$ 3.595,00
119	43060	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	372602	KG	5	3130	R\$ 1,00		R\$ 3.130,00
120	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	314308	M	5	1046	R\$ 1,00		R\$ 1.046,00
121	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	314312	M	5	2750	R\$ 1,00		R\$ 2.750,00
122	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	241647	KG	10	6475	R\$ 1,00		R\$ 6.475,00
123	43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	449626	KG	5	5460	R\$ 1,00		R\$ 5.460,00
124	21021	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 40 MM, E = 3,35 MM, *3,71* KG/M	364791	M	3	3066	R\$ 1,00		R\$ 3.066,00
125	42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	233509	M	3	4625	R\$ 1,00		R\$ 4.625,00

126	42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	233509	M	3	4625	R\$ 1,00	R\$ 4.625,00
127	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	319446	KG	5	2475	R\$ 1,00	R\$ 2.475,00
128	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	269252	KG	3	601	R\$ 1,00	R\$ 601,00
129	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	296224	KG	3	2812	R\$ 1,00	R\$ 2.812,00
130	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	471739	KG	5	6060	R\$ 1,00	R\$ 6.060,00
131	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	312906	KG	5	5250	R\$ 1,00	R\$ 5.250,00
132	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	324752	KG	5	5250	R\$ 1,00	R\$ 5.250,00
133	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	243058	KG	5	5385	R\$ 1,00	R\$ 5.385,00
134	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	479313	KG	5	6258	R\$ 1,00	R\$ 6.258,00
135	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	249217	UN	30	240	R\$ 1,00	R\$ 240,00
136	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	249218	UN	30	500	R\$ 1,00	R\$ 500,00
137	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	239119	UN	30	730	R\$ 1,00	R\$ 730,00
138	7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	254871	UN	30	560	R\$ 1,00	R\$ 560,00
139	39438	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7 MM	483504	UN	30	165	R\$ 1,00	R\$ 165,00
140	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	378979	UN	30	1288	R\$ 1,00	R\$ 1.288,00
141	4358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	480817	UN	30	516	R\$ 1,00	R\$ 516,00
142	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	267043	UN	30	590	R\$ 1,00	R\$ 590,00
143	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA		UN	30	875	R\$ 1,00	R\$ 875,00

144	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	382599	CENTO	1	208	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 208,00
145	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	311962	UN	5	642	R\$ 1,00		R\$ 642,00
146	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	217387	UN	5	738	R\$ 1,00		R\$ 738,00
147	43607	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA (CONJUNTO DE FECHADURAS)	233303	CJ	1	1977	R\$ 1,00		R\$ 1.977,00
148	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	213426	CJ	1	2630	R\$ 1,00		R\$ 2.630,00
149	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO		CJ	1	1330	R\$ 1,00	R\$ 1.330,00	
TOTAL									R\$ 107.872,00
ELÉTRICA - HIDRÁULICA - CARPINTARIA (BÁSICO)									
150	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	402097	UN	3	429	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 429,00
151	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	441413	UN	10	2418	R\$ 1,00		R\$ 2.418,00
152	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	444603	UN	10	3090	R\$ 1,00		R\$ 3.090,00
153	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	384020	UN	1	2457	R\$ 1,00		R\$ 2.457,00
154	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	353816	UN	5	377	R\$ 1,00		R\$ 377,00
155	13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	369288	UN	5	380	R\$ 1,00		R\$ 380,00
156	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	452430	UN	1	1419	R\$ 1,00		R\$ 1.419,00
157	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	482679	UN	1	13300	R\$ 1,00		R\$ 13.300,00
158	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	335817	UN	10	1920	R\$ 1,00		R\$ 1.920,00
159	14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	386785	UN	5	647	R\$ 1,00	R\$ 647,00	

160	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	368623	UN	5	691	R\$ 1,00		R\$ 691,00
161	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	26231	UN	3	2419	R\$ 1,00		R\$ 2.419,00
162	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	323670	UN	3	3010	R\$ 1,00		R\$ 3.010,00
163	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	291658	M	30	585	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 585,00
164	44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	483314	M	30	1035	R\$ 1,00		R\$ 1.035,00
165	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	252278	M	30	1540	R\$ 1,00		R\$ 1.540,00
166	44389	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 6,0 MM	483326	M	30	2385	R\$ 1,00		R\$ 2.385,00
167	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	334726	M	30	2421	R\$ 1,00		R\$ 2.421,00
168	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	370096	M	30	3258	R\$ 1,00		R\$ 3.258,00
169	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	319589	UN	5	2728	R\$ 1,00		R\$ 2.728,00
170	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	441316	UN	5	970	R\$ 1,00		R\$ 970,00
171	20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	441316	UN	5	888	R\$ 1,00		R\$ 888,00
172	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	441837	UN	5	481	R\$ 1,00		R\$ 481,00
173	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	238337	UN	3	565	R\$ 1,00		R\$ 565,00
174	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	352273	UN	5	740	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 740,00
175	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	301441	UN	2	613	R\$ 1,00		R\$ 613,00
176	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	353501	UN	3	84	R\$ 1,00		R\$ 84,00
177	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	480615	UN	3	273	R\$ 1,00		R\$ 273,00
178	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	429933	UN	1	2800	R\$ 1,00		R\$ 2.800,00

179	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	482762	UN	1	2665	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 2.665,00
180	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	434674	UN	1	2361	R\$ 1,00		R\$ 2.361,00
181	13984	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152 / 1154)	443637	UN	1	1378	R\$ 1,00		R\$ 1.378,00
182	9867	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	214730	M	3	459	R\$ 1,00		R\$ 459,00
183	9868	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	214731	M	3	518	R\$ 1,00		R\$ 518,00
184	9869	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	214732	M	3	558	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 558,00
185	9875	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	214734	M	3	962	R\$ 1,00		R\$ 962,00
186	3854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	254949	UN	5	550	R\$ 1,00		R\$ 550,00
187	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	333991	UN	5	641	R\$ 1,00		R\$ 641,00
188	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	333989	UN	5	1137	R\$ 1,00		R\$ 1.137,00
189	43680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	248529	m²	3	7117	R\$ 1,00		R\$ 7.117,00
190	43679	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	248528	m²	3	2498	R\$ 1,00		R\$ 2.498,00
191	34743	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	292528	m²	3	9587	R\$ 1,00		R\$ 9.587,00
192	1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	227158	m²	3	4120	R\$ 1,00		R\$ 4.120,00
193	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	2738158	UN	1	8483	R\$ 1,00		R\$ 8.483,00
194	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	273815	UN	1	8713	R\$ 1,00		R\$ 8.713,00
195	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	292011	m²	1	40241	R\$ 1,00		R\$ 40.241,00

196	44396	COLA BRANCA BASE PVA	280335	KG	3	425	R\$ 1,00	0,1%	R\$ 425,00
197	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	288349	KG	3	1245	R\$ 1,00		R\$ 1.245,00
198	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	243347	M	3	866	R\$ 1,00		R\$ 866,00
199	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	289865	M	3	265	R\$ 1,00		R\$ 265,00
200	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	257739	M	3	126	R\$ 1,00		R\$ 126,00
201	7189	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	245945	UN	5	11405	R\$ 1,00		R\$ 11.405,00
202	4304	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	323877	UN	30	2520	R\$ 1,00		R\$ 2.520,00
203	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	292071	CJ	30	350	R\$ 1,00		R\$ 350,00
204	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	317910	KG	2	238	R\$ 1,00		R\$ 238,00
205	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	372866	KG	2	217	R\$ 1,00		R\$ 217,00
206	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	373306	KG	2	254	R\$ 1,00		R\$ 254,00
207	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	333251	KG	2	213	R\$ 1,00		R\$ 213,00
208	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	317905	KG	2	194	R\$ 1,00		R\$ 194,00
209	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	256777	m²	2	5067	R\$ 1,00		R\$ 5.067,00
210	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	480518	m²	2	448	R\$ 1,00		R\$ 448,00
211	39701	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	409227	UN	5	1880	R\$ 1,00		R\$ 1.880,00
212	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	418645	M	10	1320	R\$ 1,00		R\$ 1.320,00
213	44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	321913	M	10	748	R\$ 1,00		R\$ 748,00
TOTAL									R\$ 173.692,00
TOTAL GERAL									R\$ 828.747,00

MATHEUS VICTOR PIRES REZENDE – 1º Ten Almoxarife do 11º BIMth	RODRIGO BARBOZA GUIMARÃES - 3º Sgt Auxiliar Técnico do Pelotão de Obras/11ºBIMth
---	--