



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

Sendo a primeira etapa da fase de planejamento e apresentar os devidos estudos para a contratação de solução. Tendo como objetivo principal, estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução proposta, em observância às normas vigentes na Lei de Licitações nº 14.133/2021.

1 - DO OBJETO

Aquisição de **Materiais de Construção** para atender as demandas da Secretaria de Infraestrutura, pelo período de 12 meses.

2 - DA JUSTIFICATIVA E A NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

-OBRAS DE DRENAGEM URBANA E RURAL: Construção de rede tubular de 1.000 mm no Residencial Wirland Freire perfazendo 550 metros. Construção de rede tubular de ligação na quarta rua do Jardim aeroporto perfazendo 960 metros. Execução de rede tubular de 1.000 mm no ramal Jacarezinho no bairro Vitória Régia perfazendo 570 metros. Será concluída uma Rede Tubular com diâmetro de 1.000 mm, iniciando no bairro Jardim América I e finalizando no Bairro Jardim América II, perfazendo 1.360 metros. Conclusão de 06 galerias no Igarapé Oriundo na cidade baixa nas Travessas; 13 de maio, 15 de Agosto, Justo Chermon, João Pessoa e Lauro Sodré. Execução de BSTC nas estradas vicinais para eliminar as pequenas pontes em madeira. Execução de diversas galerias nos bairros Liberdade, Floresta, Nova Itaituba, e Jardim América II e Vitória Régia como também execução de calçadas e meio fio, confecção de



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ



aduelas 2x2 para troca de pontes em madeira e de outras ações que visem o melhoramento de escoamento das águas pluviais e passeios públicos nos Bairros; Santo Antônio, Floresta, Bom Remédio Liberdade e Jardim Tapajós. Construção de 4 Bueiros quadruplo em Moraes de Almeida com diâmetro de 1200 mm. Toda essa drenagem na cidade e no interior, demanda a confecção de 31.000 (trinta e um mil) tubos de concreto armado em diversos diâmetros. Todos estes serviços de drenagem utilizam muita ferragem, madeiras, pregos, arames, tijolos, agregados e outros materiais.

-OBRAS DE REFORMAS E CONSTRUÇÕES: Conclusão da construção da nova sede da Secretaria Municipal de Infraestrutura no bairro da Floresta, Conclusão da Construção do Centro Administrativo Municipal localizado na Rodovia Transamazônica (3º piso). Conclusão da Urbanização da Rodovia Transamazônica no perímetro urbano até o km 07, conclusão do estacionamento do Centro Administrativo, Construção do estacionamento nos dois cemitérios públicos, Urbanização da 4ª Rua do Jardim Aeroporto, conclusão da reforma dos banheiros e alojamento do estádio municipal, adaptação do antigo acampamento do Dnit para abrigar a subprefeitura de Miritituba, reforma do Ginásio Municipal, urbanização da rodovia transamazônica no perímetro de Miritituba, construção do Centro Cultural na 6ª rua da Bela Vista, reforma e revitalização das praças: do Centenário, da Liberdade, do Congresso e construção das praças: ao lado do colégio fundamental, do bairro Jardim das Araras, bairro da Paz, do Maria Madalena e bairro Piracaná. Fabricação de móveis em MDF para mobiliar as secretarias municipais.

A Secretaria Municipal de Infraestrutura como sempre, atua em todas as áreas da zona urbana e rural, portanto, constantemente

Rod. Transamazônica, km 01, nº 1.525 – Floresta – CEP: 68.180-410
CNPJ: 05.138.730/0001-77
Itaituba-Pará.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ



surgem inúmeras ações e diversas emergências onde precisamos atuar usando todos os tipos de materiais de construção. Como não podemos prever a maioria das emergências com exatidão, fazemos uma previsão e quantificamos o material que por ventura possamos utilizar. Desta forma justifica-se a compra pela real necessidade da aquisição do Material de Construção para que atenda toda a necessidade da secretaria durante o período de 12 meses. Pelo exposto acima, solicitamos que essa secretaria faça os procedimentos necessários para aquisição dos produtos solicitado.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Embasado na Legislação conforme o Art. 7º, da IN 40/2020 e Lei nº 14.133/2021, a contratação deverá atender os requisitos embasados no Art. 68, as habilitações fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a verificação dos seguintes requisitos:

- I- A inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
- II - A inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- III - A regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- IV- a regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- V - A regularidade perante a Justiça do Trabalho;

Rod. Transamazônica, km 01, nº 1.525 - Floresta - CEP: 68.180-410
CNPJ: 05.138.730/0001-77
Itaituba-Pará.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

VI - O cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

4 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

Segue a indicação de recursos previstos na Lei orçamentaria anual do município - LOA para 2025 e planilha com as quantidades solicitadas de acordo com o levantamento da secretaria e encaminhada à Secretaria de Planejamento, que estima o consumo dos itens, embasadas nas estimadas do consumo anterior e da provável utilização. Os referidos materiais estão contidos no PCA de 2025.

(Art. 7º, inciso V da IN 40/2020 e inciso IV do § 1º do art. 18 do PL 4253/2020).

4.1- DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

04.122.0037.2.100 - Manutenção da Secretaria Municipal de Infraestrutura

FINALIDADE - 3.3.90.30.00 - MATERIAL DE CONSUMO

04 122 0037 1.047 - Conclusão da Construção do Complexo Administrativo Municipal

FINALIDADE- 4.4.90.51.00 - OBRAS E INSTALAÇÕES

RECURSO: PRÓPRIO

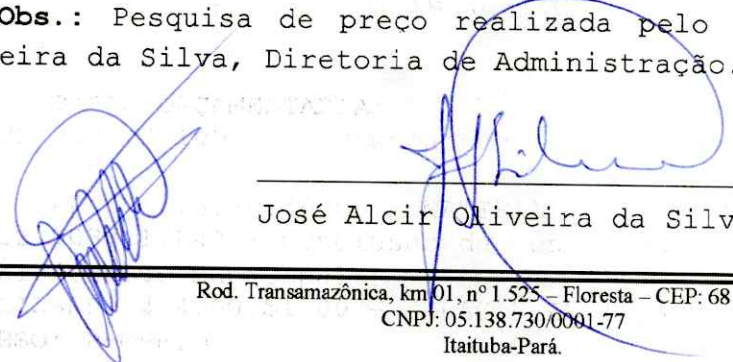
4.2- ESTIMATIVA DE QUANTIDADES:

Segue a planilha com quantitativo, conforme ANEXO I.

5- LEVANTAMENTO DE MERCADO

As pesquisas de preços foram obtidas através do site eletrônico, <https://paineldeprescos.planejamento.gov.br/analise-materiais>, e <https://bancodeprescos.com.br>, tomando como base a Mediana de cada pesquisa. Segue relatórios em anexo.

Obs.: Pesquisa de preço realizada pelo Diretor, José Alcir Oliveira da Silva, Diretoria de Administração.


José Alcir Oliveira da Silva

Rod. Transamazônica, km 01, nº 1.525 - Floresta - CEP: 68.180-410
CNPJ: 05.138.730/0001-77
Itaituba-Pará.



6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA AQUISIÇÃO (PESQUISA DE PREÇO)

O valor total estimado de R\$ **10.804.204,62** (Dez Milhões, Quatrocentos e Quarenta e Quatro Mil, Duzentos e Quatro Reais e Sessenta e Dois Centavos), está com base na pesquisa de preço realizada do site do Pannel de Preços e Banco de Preços, tomando como base a Mediana de cada pesquisa, conforme demonstrativo no ANEXO I.

7- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Para a contratação descrita neste estudo, deverá ser adotada a licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, optando pelo MENOR PREÇO por item, para a seleção de propostas para análise de preços, visando a futura aquisição de Materiais de Construção e que o material tenha procedência legalizada nos órgãos competentes e que não sejam procedentes de produções proibidas.

8- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A secretaria supracitada, necessita ocasionalmente dos materiais de acordo com a necessidade semanal ou mensal, desta forma, fica inviável requerer de forma total, mais sim parcialmente em parcelas, os pedidos serão divididos em produtos de quantidades maior ou menor, por mês ou semanal, conforme a necessidade da secretaria.

A regra, conforme a Lei nº **14.133/2021**, deve o objeto da licitação ser dividido em itens (etapas ou parcelas) de modo a ampliar a disputa entre os licitantes. Deve ficar comprovada a viabilidade técnica e econômica do feito, ter por objetivo o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a preservação da economia de escala.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ



O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto.

9- DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A implementação desta solução visa adquirir materiais de alta qualidade pelo menor preço possível. Espera-se também gerar economias significativas para a administração ao consolidar a aquisição do material para diversos projetos em um único processo de licitação.

10- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Para o êxito da solução, é necessário que a Administração, previamente, adote as seguintes providências: local adequado para armazenamento do material. Designar servidor capacitado para recebimentos e avaliação dos materiais.

Balança para pesagem ou outra forma de aferição das cargas, haja vista se tratar de aquisição de materiais em grande quantidade.

9- DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

11- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A solução apresentada demanda a realização das seguintes contratações correlatas e/ou interdependentes:

Contratação ou disponibilidade de colaborador formado em almoxarife ou técnicos com amplo conhecimento do material e controle de estoque para aferição da conformidade com as exigências estabelecidas neste estudo técnico preliminar e no termo de referência. Visto que é possível aferição do material de forma manual, material este essencial para qualidade das obras a que se destinam.

Rod. Transamazônica, km 01, nº 1.525 – Floresta – CEP: 68.180-410

CNPJ: 05.138.730/0001-77

Itaituba-Pará.

11- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ



12 - IMPACTOS AMBIENTAIS

O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero menor preço, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto:

- À observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- Ao emprego apurado dos recursos públicos;
- À conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- À remoção apropriada dos resíduos e sacarias conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos;
- À observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

13- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação pretendida mostra-se viável, atende adequadamente as demandas desta secretaria e diretrizes do normativo do município e os benefícios pretendidos, são adequados, os custos previstos, enquadrada na modalidade de pregão em razão da natureza do objeto e do valor solicitado, são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos viável a contratação pelo prazo inicial de 12 meses, podendo ser prorrogado com decisão justificada.

Considerando a notória necessidade dos objetos para atender a demanda da secretaria e havendo recursos orçamentários alocados para a presente obtenção, é que se conclui pela viabilidade da aquisição pretendida.

Rod. Transamazônica, km 01, nº 1.525 - Floresta - CEP: 68.180-410
CNPJ: 05.138.730/0001-77
Itaituba-Pará.

para a presente obtenção, a qual se dá por meio de licitação por

Rod. Transamazônica, km 01, nº 1.525 – Floresta – CEP: 68.180-410



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Orismar Pereira Gomes
Secretário Municipal de Infraestrutura
Dec. Mul. nº 0116/2025



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Orismar Pereira Gomes
Secretário Municipal de Infraestrutura
Dec. Mul. nº 0116/2025

ANEXO I

PLANILHA DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO CIVIL

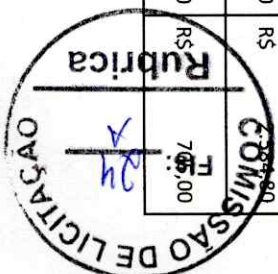
ORD	DESCRIÇÃO	CAT. MATERIAIS	QUANTIDADE	UNID.	2.100	1.007	TOTAL	VALOR MEDIANA	VALOR TOTAL
1	ADAPTADOR EM PVC CURTO SOLDÁVEL 25 X 3/4	265,370	0,5300	UND	10.000		10.000	R\$ 0,5300	R\$ 5.300,00
2	ADAPTADOR EM PVC FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 25MM	379,921	6,5000	UND	48		48	R\$ 6,5000	R\$ 312,00
3	ADAPTADOR EM PVC FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 32MM	300,962	9,7100	UND	36		36	R\$ 9,7100	R\$ 349,56
4	ADAPTADOR EM PVC FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 50MM	373,919	11,6900	UND	60		60	R\$ 11,6900	R\$ 701,40
5	ADAPTADOR EM PVC FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 60MM	373,972	13,5300	UND	36		36	R\$ 13,5300	R\$ 487,08
6	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 1 LITRO	347,571	15,8000	LITRO	120		120	R\$ 15,8000	R\$ 1.896,00
7	ADITIVO PLASTIFICANTE 1 LITRO	428,225	15,8900	LITRO	120		120	R\$ 15,8900	R\$ 1.906,80
8	ANEL GUIA DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	367,406	5,8000	UND	40	40	80	R\$ 5,8000	R\$ 464,00
9	ARAME FARPADO GALVANIZADO, BITOLA: 16, COMP: 500 M	233,027	409,9900	ROLO	180		180	R\$ 409,9900	R\$ 73.798,20
10	ARAME GALVANIZADO Nº 18 EM ROLO DE 1 KG	247,711	23,9600	QUILO	60		60	R\$ 23,9600	R\$ 1.437,60
11	ARAME LISO PARA CERCA AÇO CARBONO, BITOLA MINIMA 14X16X1000 M	278,033	717,2300	ROLO	200		200	R\$ 717,2300	R\$ 143.446,00
12	ARAME RECOZIDO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18 EM ROLO DE 1 KG	233,211	21,1400	QUILO	1800		1.800	R\$ 21,1400	R\$ 38.052,00



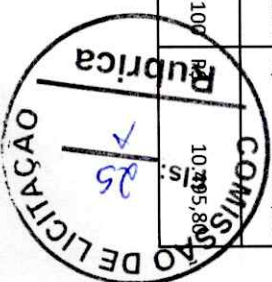
13	ARGAMASSA COLANTE AC-I PCT/20KG	12,6900	12,6900	2.000	R\$	25.380,00
14	ARGAMASSA COLANTE AC-II PCT/20KG	27,0000	27,0000	4.000	R\$	108.000,00
15	ARGAMASSA COLANTE AC-III PCT/20KG	47,4900	47,4900	1.500	R\$	71.235,00
16	ASSENTO PARA VASO SANITARIO COR BRANCA, BASE FOFA	21,9000	21,9000	200	R\$	4.380,00
17	CABO DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA: 3/4 POL	34,9900	34,9900	500	R\$	17.495,00
18	CABO DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA: 3/8 POL	12,6400	12,6400	600	R\$	7.584,00
19	CAIXA DÁGUA DE FIBRA CAPACIDADE 1.000 LITROS	445,7600	445,7600	48	R\$	21.396,48
20	CAIXA DÁGUA DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	6.949,0000	6.949,0000	20	R\$	138.980,00
21	CAIXA DÁGUA DE FIBRA CAPACIDADE 2.000 LITROS	1.218,9900	1.218,9900	34	R\$	41.445,66
22	CAIXA DÁGUA DE FIBRA CAPACIDADE 5.000 LITROS	3.595,0000	3.595,0000	30	R\$	107.850,00
23	CAIXA PARA HIDRANTE/INCENDIO 90X60X17CM	602,0100	602,0100	10	R\$	6.020,10
24	CAL PARA PINTURA COR BRANCA COM FIXADOR, PUREZA MINIMA 90%, PCT COM 5 KG	15,0000	15,0000	3.000	R\$	45.000,00
25	CAPOTE CERAMICO PARA CUMEEIRA, TIPO PLAN COMP MINIMO 480mm E LARGURA 170mm	3,3900	3,3900	3.000	R\$	10.170,00
26	CERAMICA PARA PISO ANTI DERRAPANTE PEI 3 60X60	25,0000	25,0000	600	R\$	15.000,00
27	CERAMICA PARA PISO PEI 4 TAM MINIMO 60X60 ACABAMENTO ACETINADO	37,4900	37,4900	3.200	R\$	119.968,00



28	CERAMICA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE ACABAMENTO ACETINADO 30X60	44,562	40,000				M²	1.600	200	1.800	R\$	35,000	R\$	63.000,00
29	CHAPA EM ACM ALUMINIO COMPOSTO 5.000MM X 1.500MM ESPESSURA DE 3MM CORES DIVERSAS	463,266	420,000				UND	200	150	350	R\$	420,000	R\$	147.000,00
30	COLA (ADESIVO PLASTICO) PARA TUBO E CONECCOES 175 GM	472,187	33,500				FRASCO	150		150	R\$	33,500	R\$	5.025,00
31	COLA (ADESIVO PLASTICO) PARA TUBO E CONECCOES 850 GM	472,187	14,230				FRASCO	100	20	120	R\$	14,230	R\$	1.707,60
32	COLUNA ARMADA RETANGULAR (POP) FERRO 8,00mm 5/16 06 METRO	250,025	106,000				UND	800		800	R\$	106,000	R\$	84.800,00
33	COMPENSADO MADEIRA, COMP 2,20 X LARG 1,60 X ESPESSURA 04 MM	406,310	113,000				FOLHA	240	60	300	R\$	113,000	R\$	33.900,00
34	COMPENSADO MADEIRA, COMP 2,20 X LARG 1,60 X ESPESSURA 06 MM	228,651	126,640				FOLHA	200	50	250	R\$	126,640	R\$	31.660,00
35	COMPENSADO MADEIRA, COMP 2,20 X LARG 1,60 X ESPESSURA 10 MM	228,649	193,000				FOLHA	150		150	R\$	193,000	R\$	28.950,00
36	COMPENSADO MADEIRA, COMP 2,20 X LARG 1,60 X ESPESSURA 15 MM	300,403	210,000				FOLHA	120		120	R\$	210,000	R\$	25.200,00
37	CONDUITE FLEXIVEL EM PVC DIAMETRO NOMINAL 3/4 POL COM 50M	334,034	73,500				ROLO	200	40	240	R\$	73,500	R\$	17.640,00
38	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º, DIAMETRO 3" POL	291,373	61,490				UND	18	12	30	R\$	61,490	R\$	1.844,70
39	CUBA DE LOUÇA NA COR BRANCA REDONDA PARA BANCADA TAMANHO 36 X 14 CM	462,120	77,900				UND	36		36	R\$	77,900	R\$	2.804,40
40	CUNHA PARA NIVELADOR DE PISO LARGURA ATE 25MM PCT COM 50 PEÇAS	447,131	15,300				PCT	300	100	400	R\$	15,300	R\$	6.120,00
41	CURVA DE PVC 90º RIGIDO 75mm	265,046	32,310				UND	80		80	R\$	32,310	R\$	2.584,80
42	CURVA DE PVC 90º SOLDAVEL 25mm	374,260	2,350				UND	300		300	R\$	2,350	R\$	705,00



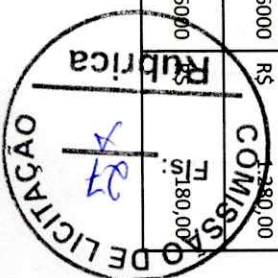
43	CURVA DE PVC 90º SOLDÁVEL 32mm					UND	240		240	R\$	3,5000	R\$	840,00
44	CURVA DE PVC 90º SOLDÁVEL 40mm					UND	200		200	R\$	5,7000	R\$	1.140,00
45	CURVA DE PVC 90º SOLDÁVEL 50mm					UND	120		120	R\$	12,5000	R\$	1.500,00
46	CURVA DE PVC PARA ESGOTO 100MM					UND	130	20	150	R\$	17,6000	R\$	2.640,00
47	CURVA DE PVC PARA ESGOTO 50 MM					UND	150	30	180	R\$	14,8000	R\$	2.664,00
48	CURVA DE PVC PARA ESGOTO 75 MM					UND	140		140	R\$	16,3800	R\$	2.293,20
49	DOBRADIÇAÇÃO EM AÇO DE PRESSÃO, PARA PORTA DE ARMÁRIO, DIÂMETRO 35MM, ACABAMENTO NIQUELADO, ÂNGULO ENTRE 90 E 110 GRAUS					UND	500		500	R\$	4,2500	R\$	2.125,00
50	EMENDA PARA FORRO PVC COR BRANCA 6M					UND	180		180	R\$	29,6400	R\$	5.335,20
51	ENGATE PLEXIVEL CROMADO MALHA FLEXIVEL 1/2					UND	100	20	120	R\$	13,0500	R\$	1.566,00
52	ENGATE PLEXIVEL PVC 3/4 50 CM					UND	100	20	120	R\$	5,3400	R\$	640,80
53	ENGATE PLEXIVEL PVC 40 CM 1/2"					UND	120		120	R\$	3,5900	R\$	430,80
54	ESPAÇADOR NIVELADOR PARA PISO 1,5 MM PCT COM 100 PEÇAS					PCT	150	50	200	R\$	2,7300	R\$	546,00
55	ESPAÇADOR NIVELADOR PARA PISO 2 MM ABERTURA 25MM PCT COM 100 PEÇAS					PCT	250	50	300	R\$	10,5000	R\$	3.150,00
56	FECHADURA CROMADA PARA PORTA DE BANHEIRO					UND	80		80	R\$	35,0100	R\$	2.800,80
57	FECHADURA PARA PORTA DE MADEIRA EXTERNA AÇO LATÃO CROMADA (PUXADOR OVAL OU BOLA)					UND	180		180	R\$	58,3100	R\$	10.495,80



58	FERRO SOLDADO TRELÇA TG8 6x4.2x4.2x12m	8 METROS			UND	400		400	R\$	100,6800	R\$	40.272,00
59	FERRO VERGALHÃO CA 50 04.2mm 12 METROS	15,2190	15,2190		UND	3.600		3.600	R\$	15,1500	R\$	54.540,00
60	FERRO VERGALHÃO CA 50 05.0mm 3/16" 12 METROS	16,6500	16,6500		UND	2.500		2.500	R\$	16,6500	R\$	41.625,00
61	FERRO VERGALHÃO CA 50 05/8 12 METROS	117,0000	117,0000		UND	800		800	R\$	117,0000	R\$	93.600,00
62	FERRO VERGALHÃO CA 50 06.0mm 1/4" 12 METROS	41,0000	41,0000		UND	1.500		1.500	R\$	41,0000	R\$	61.500,00
63	FERRO VERGALHÃO CA 50 08.0mm 5/16 12 METROS	62,1000	62,1000		UND	3.000		3.000	R\$	62,1000	R\$	186.300,00
64	FERRO VERGALHÃO CA 50 10.0mm 3/8 12 METROS	65,9700	65,9700		UND	2.500		2.500	R\$	65,9700	R\$	164.925,00
65	FERRO VERGALHÃO CA 50 12.0mm 1/2 12 METROS	99,9000	99,9000		UND	1.800		1.800	R\$	99,9000	R\$	179.820,00
66	FITA DE BORDA, MATERIAL: PVC, COR: MARFIL, LARGURA: 35MM, PARA ACABAMENTO DE MÓVEIS, ROLO COM 20 METROS	52,5500	52,5500		ROLO	100	140	240	R\$	52,5500	R\$	12.612,00
67	FORRO DE PVC FOLHA 25 CM LISA COR BRANCA PEÇA 6M	24,0000	24,0000		M²	6.800		6.800	R\$	24,0000	R\$	163.200,00
68	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 3/4" (CLIP)	12,7800	12,7800		UND	30		30	R\$	12,7800	R\$	383,40
69	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 5/8" (CLIP)	10,4000	10,4000		UND	36		36	R\$	10,4000	R\$	374,40
70	JOELHO PVC PARA ESGOTO 100 mm	14,9000	14,9000		UND	100		100	R\$	14,9000	R\$	1.490,00
71	JOELHO PVC PARA ESGOTO 150 mm	18,8600	18,8600		UND	100		100	R\$	18,8600	R\$	1.886,00
72	JOELHO PVC PARA ESGOTO 50 mm	7,2600	7,2600		UND	100		100	R\$	7,2600	R\$	



73	JOELHO PVC PARA ESGOTO 75 mm					UND	80		80	R\$	9,8500	R\$	788,00
74	JOELHO RIGIDO DE PVC L/R 25X3/4					UND	120		120	R\$	5,0000	R\$	600,00
75	JOELHO SOLDABEL DE PVC 20mm					UND	300		300	R\$	0,3800	R\$	114,00
76	JOELHO SOLDABEL DE PVC 25mm					UND	250		250	R\$	2,9500	R\$	737,50
77	JOELHO SOLDABEL DE PVC 32mm					UND	200		200	R\$	4,9800	R\$	996,00
78	JOELHO SOLDABEL DE PVC 75mm					UND	100		100	R\$	12,3500	R\$	1.235,00
79	LAMINADO MADEIRA (MDF) COMP 2,75, LARGURA 1,83, ESPESSURA 15 MM, LAMINADO PLASTICO MELAMINICO, DUPLA FACE, ACABAMENTO TEXTURIZADO					FOLHA	200	450	650	R\$	437,5000	R\$	284.375,00
80	LIXA FERRO VDK-46 GRAO 150					FOLHA	1.000		1.000	R\$	1,0200	R\$	1.020,00
81	LIXA FERRO VDK-46 GRAO 80					FOLHA	600		600	R\$	1,1200	R\$	672,00
82	LIXA MADEIRA A-237 GRAO 120					FOLHA	200	600	800	R\$	0,5900	R\$	472,00
83	LIXA MADEIRA A-237 GRAO 80					FOLHA	200		200	R\$	0,5600	R\$	112,00
84	LIXA MASSA VDA-57 GRAO 120					FOLHA	600		600	R\$	0,7000	R\$	420,00
85	LIXA MASSA VDA-57 GRAO 150					FOLHA	500	500	1.000	R\$	0,5700	R\$	570,00
86	LIXA MASSA VDA-57 GRAO 180					FOLHA	200	600	800	R\$	1,6000	R\$	1.280,00
87	LIXA MASSA VDA-57 GRAO 80					FOLHA	300		300	R\$	0,6000	R\$	180,00



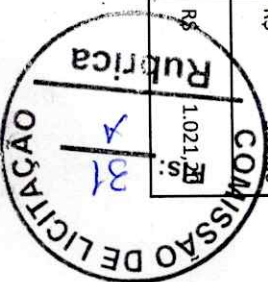
88	LUVA FERRO GALVANIZADA 3" POL					UND	30	10	40	R\$	48,4400	R\$	1.937,60
89	LUVA SOLDAVEL DE PVC 20mm					UND	360		360	R\$	0,2900	R\$	104,40
90	LUVA SOLDAVEL DE PVC 50mm					UND	250		250	R\$	7,6700	R\$	1.917,50
91	LUVA SOLDAVEL DE PVC 60mm					UND	150		150	R\$	6,0000	R\$	900,00
92	LUVA SOLDAVEL DE PVC 75mm					UND	100		100	R\$	6,0000	R\$	600,00
93	LUVA SOLDAVEL DE PVC 25mm					UND	300		300	R\$	0,3800	R\$	114,00
94	MALHA METALICA POP 10X10 FERRO 5 MM TAMANHO 2,45X6,0 METROS					PEÇA	700		700	R\$	570,0000	R\$	399.000,00
95	MALHA METALICA POP 15X15 FERRO 4.2 MM TAMANHO 2,45X6,0 METROS					PEÇA	600		600	R\$	332,5200	R\$	199.512,00
96	MANGUEIRA CRISTAL 3/4 POR 2 MM					MT	300		300	R\$	11,7500	R\$	3.525,00
97	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL NIVEL 1/2X1,50					MT	400		400	R\$	2,7000	R\$	1.080,00
98	MANGUEIRA PARA HIDRANTE EM POLIESTER 1 1/2" 20M					UND	4	8	12	R\$	284,9000	R\$	3.418,80
99	MANGUEIRA PARA HIDRANTE EM POLIESTER 2 1/2" 30 M					UND	4	8	12	R\$	535,4200	R\$	6.425,04
100	MANGUEIRO EM BORRACHA SINTETICA FLEXIVEL, COR PRETA 1/2"					METRO	5.000		5.000	R\$	3,6500	R\$	18.250,00
101	MANGUEIRO EM BORRACHA SINTETICA FLEXIVEL, COR PRETA 3/4"					METRO	4.000		4.000	R\$	7,0000	R\$	
102	MASSA ACRILICA ESTIRENADA EMBALAGEM 25 KG					BALDE	300	300	600	R\$	153,0000	R\$	



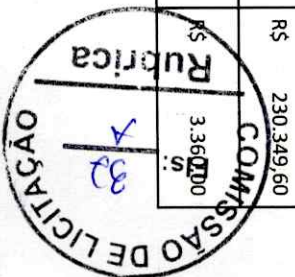
103	MASSA CORRIDA PVA EMBALAGEM 25 KG	72,0000	R\$	50.400,00
104	METALON 20 X 20 X 6m	39,0000	R\$	15.600,00
105	METALON 30 X 20 X 6m	42,0000	R\$	12.600,00
106	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3" 'POL	44,0000	R\$	1.056,00
107	PARAFUSO PARA VASO COM BUCHA	3,7000	R\$	1.110,00
108	PEDRA EM GRANITO NA COR CINZA ANDORINHA	500,0000	R\$	380.000,00
109	PERNAMANCA DE MADEIRA 0,06X0,06X3,00M	44,1200	R\$	114.712,00
110	PIA DE INOX PARA COZINHA DUAS CUBAS 160 X 54 CM	499,9000	R\$	9.998,00
111	PIA DE INOX PARA COZINHA UMA CUBA 120 X 54 CM	276,6000	R\$	9.957,60
112	PINCEL PARA PINTURA DE 2"	2,7200	R\$	544,00
113	PINCEL PARA PINTURA DE 3"	7,2600	R\$	1.089,00
114	PISO EMBORRACHADO PASTILHADO 50X50 3,5MM COR PRETA ANTIDERRAPANTE	55,0000	R\$	22.000,00
115	PLACA DE ISOPOR PARA LAJE 1,00X0,50X0,10MM	11,8500	R\$	23.700,00
116	CAIXA DE DESCARGA EM PVC, COR: BRANCA, ALTURA MINIMA: 350 MM, LARGURA MINIMA: 320 MM, PROFUNDIDADE MINIMA: 15 MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO NA PEREDE, PUXADOR E TAMPA E BÓIA.	47,1800	R\$	
117	PORCELANATO PARA PISO TAM MINIMO 90X90 PEI 5	89,0000	R\$	



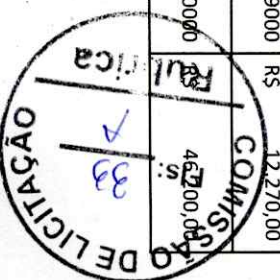
133	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO 3/4	449,00	28,5700	R\$	UND	60	60	R\$	28,5700	R\$	1.774,20
134	REGISTRO INOX PARA BANHEIRO 1.1/2"	240,619	53,5000	R\$	UND	60	60	R\$	53,5000	R\$	3.210,00
135	REGISTRO SOLDADVEL DE ESFERA 25 MM	240,619	11,8400	R\$	UND	200	200	R\$	11,8400	R\$	2.368,00
136	REIUNTE PARA PISO CORES DIVERSAS	466,764	7,4900	R\$	KG	800	400	R\$	7,4900	R\$	8.988,00
137	RIPÃO DE MADEIRA BRANCA PARA CAIXARIA 0,07X0,02X3,00m	376,988	6,9000	R\$	UND	4.000	4.000	R\$	6,9000	R\$	27.600,00
138	RODA FORRO PVC CIMALHA 6 METROS COR BRANCA	601,465	29,0000	R\$	PEÇA	500	500	R\$	29,0000	R\$	14.500,00
139	SELADOR ACRILICO 18 LITROS	260,616	110,0000	R\$	GALÃO	800	400	R\$	110,0000	R\$	132.000,00
140	SIFAO POLIPROPILENO SANFONADO DUPLIO COR BRANCA	441,316	17,7400	R\$	UND	100	100	R\$	17,7400	R\$	1.774,00
141	SIFAO POLIPROPILENO SANFONADO SIMPLES COR BRANCA	611,898	10,7000	R\$	UND	120	120	R\$	10,7000	R\$	1.284,00
142	SOLVENTE PARA DILUCAO DE TINTA GALAO 5 LITROS	259,735	68,4900	R\$	GALÃO	1.000	200	R\$	68,4900	R\$	82.188,00
143	SUPORTE (CANTONEIRA) 600 MM, DIAMETRO 5/8, MATERIAL: FIBRA DE VIDRO	476,482	2,5000	R\$	UND	1.200	1.200	R\$	2,5000	R\$	3.000,00
144	TÁBUA DE MADEIRA BRANCA CAIXARIA 0,02X0,30 3 METROS	602,585	38,9000	R\$	M²	4.000	4.000	R\$	38,9000	R\$	155.600,00
145	TEE SOLDADVEL 25MM	304,362	1,8000	R\$	UND	200	200	R\$	1,8000	R\$	360,00
146	TEE SOLDADVEL 32MM	242,706	3,1100	R\$	UND	180	180	R\$	3,1100	R\$	559,80
147	TEE SOLDADVEL 50MM	333,578	8,5100	R\$	UND	120	120	R\$	8,5100	R\$	1.021,20



148	TELA SOLDADA NERVURADA PARA TUBOS DE CONCRETO MF 113 ROLO 0,975X120m										ROLO	240		240	R\$	2.335,4900	R\$	560.517,60
149	TELHA CERAMICA CAPA CANAL DUPLAN 50X25 COM TRAVA COR VERMELHA										UND	25.000		25.000	R\$	3.3300	R\$	83.250,00
150	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDINA 1,83 X 1,10 m X 6MM										UND	1.200		1.200	R\$	90,0000	R\$	108.000,00
151	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDINA 2,44 X 1,10 m 5mm										UND	2.000		2.000	R\$	89,9000	R\$	179.800,00
152	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDUADA 2,44X0,50m										UND	1.200		1.200	R\$	24,9000	R\$	29.880,00
153	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL LARGURA: 1040MM, ESPESSURA: 0,50MM										M²	15.000		15.000	R\$	49,9000	R\$	748.500,00
154	TUOLO CERAMICO DE 6 FUROS										UND	700.000		700.000	R\$	0,9300	R\$	651.000,00
155	TUOLO CERAMICO DE 8 FUROS										UND	600.000		600.000	R\$	1,5300	R\$	918.000,00
156	TINTA ACRILICA 18 LITROS COR BRANCA										GALÃO	300	200	500	R\$	204,0000	R\$	102.000,00
157	TINTA ACRILICA PARA PISO Fosco 18 Litro cor Cinza Chumbo										BALDE	340	60	400	R\$	245,0000	R\$	98.000,00
158	TINTA ESMALTE SINTÉTICO 3,600 l AZUL FRANÇA										GALÃO	140	60	200	R\$	108,6000	R\$	21.720,00
159	TINTA ESMATE SINTETICO 18 l COR AZUL										BALDE	600	200	800	R\$	449,7400	R\$	359.792,00
160	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE PARA TRAFEGO DE VEÍCULOS. SECAGEM RÁPIDA. ASPECTO Fosco. COR AMARELA. BALDE COM 18 LITROS										BALDE	300		300	R\$	618,0000	R\$	185.400,00
161	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE PARA TRAFEGO DE VEÍCULOS. SECAGEM RÁPIDA. ASPECTO Fosco. COR BRANCA. BALDE COM 18 LITROS										BALDE	360		360	R\$	639,8600	R\$	230.349,60
162	TORNEIRA DE METAL PARA BANCADA VERTICAL										UND	36	12	48	R\$	70,0000	R\$	3.360,00



163	TORNEIRA PLASTICA PARA PIA DE COZINHA					UND	60		60	R\$	16,0000	R\$	960,00
164	TRILHO GAVETA, TIPO: CORREDIÇA TELESCÓPICA, TAMANHO: 45 CM, MATERIAL: AÇO ZINCADO, COR BRANCA, COM ROLDANAS					UND	100	200	300	R\$	24,0000	R\$	7.200,00
165	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", DIAM EXT 60,30 MM, COMP 6 M, ESPESSURA MINIMA 3,00MM, COM PROTETOR NAS PONTAS					UND	30	30	60	R\$	323,2700	R\$	19.396,20
166	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", DIAM EXT 88,90MM, COMP 6 M, ESPESSURA MINIMA 3,35MM, COM PROTETOR NAS PONTAS					UND	26	24	50	R\$	500,0000	R\$	25.000,00
167	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", DIAM EXT 114,30 MM, COMP 6 M, ESPESSURA MINIMA 3,75MM, COM PROTETOR NAS PONTAS					UND	20	20	40	R\$	525,0000	R\$	21.000,00
168	TUBO PVC PARA ESGOTO BRANCO 100 mm 6 METROS					UND	300		300	R\$	89,0000	R\$	26.700,00
169	TUBO PVC PARA ESGOTO BRANCO 150 mm 6 METROS					UND	200		200	R\$	194,0000	R\$	38.800,00
170	TUBO PVC PARA ESGOTO BRANCO 200 mm 6 METROS					UND	114	36	150	R\$	450,0000	R\$	67.500,00
171	TUBO PVC PARA ESGOTO BRANCO 50 mm 6 METROS					UND	400		400	R\$	48,5000	R\$	19.400,00
172	TUBO PVC PARA ESGOTO BRANCO 75 mm 6 METROS					UND	100	100	200	R\$	59,8600	R\$	11.972,00
173	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm 6m					UND	1.800		1.800	R\$	7,9900	R\$	14.382,00
174	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm 6m					UND	800	200	1.000	R\$	18,0000	R\$	18.000,00
175	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm 6m					UND	600		600	R\$	28,0000	R\$	16.800,00
176	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm 6m					UND	300		300	R\$	40,9000	R\$	12.270,00
177	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm 6m					UND	600		600	R\$	77,0000	R\$	46.200,00



178	TUBO PVC RIGIDO SOLDABEL 60mm 6m				UND	100		100	R\$	72,8000	R\$	7.280,00
179	TUBO PVC RIGIDO SOLDABEL 75mm 6m				UND	100		100	R\$	100,0000	R\$	10.000,00
180	TUBO PVC RIGIDO SOLDABEL 85mm 6m				UND	200		200	R\$	165,0000	R\$	33.000,00
181	UNIAO SOLDABEL PVC 25mm				UND	100		100	R\$	5,9700	R\$	597,00
182	UNIAO SOLDABEL PVC 50mm				UND	150		150	R\$	19,9000	R\$	2.985,00
183	VASO SANITARIO DE LOUÇA COM DESCARGA ACOPLADA COR BRANCA				UND	260	40	300	R\$	503,7000	R\$	151.110,00
184	VASO SANITARIO DE LOUÇA COMUM COR BRANCA				UND	100		100	R\$	225,0000	R\$	22.500,00
185	VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8mm INCLUSO ESQUADRIAS				M²	120	300	420	R\$	500,0000	R\$	210.000,00
186	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm INCLUSO ESQUADRIAS				M²	200	200	400	R\$	600,0000	R\$	240.000,00
187	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm INCLUSO ESQUADRIAS				M²	400	400	800	R\$	450,0000	R\$	360.000,00
											R\$	10.804.204,62

