

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS - OBJETO

1.1 - O presente estudo técnico preliminar traz os subsídios necessários para atender as demandas do município ao que identifica a necessidade de fornecimento parcelado de material de construção diversos para atender as necessidades do município de Brejo da Madre de Deus – PE.

2. DESCRIÇÃO DAS NECESSIDADES

2.1 – A justificativa para a aquisição de materiais de construção para a Prefeitura do Brejo da Madre de Deus é fundamentada em diversas necessidades que visam promover o desenvolvimento urbano, a melhoria da infraestrutura e a qualidade de vida da população;

2.2 - A aquisição de materiais de construção é essencial para a revitalização e manutenção de obras públicas, como ruas, calçadas, praças e prédios públicos. A melhoria da infraestrutura urbana contribui para a segurança e o conforto dos cidadãos, além de valorizar a cidade;

2.3 - Com o crescimento populacional e o aumento das demandas por serviços públicos, é necessário realizar pequenos reparos e reformas nos diversos prédios públicos do município. A aquisição de materiais de construção é fundamental para atender a essas necessidades e garantir que os serviços oferecidos sejam adequados e de qualidade.

2.4 - A compra de materiais de construção pode estimular a economia local, gerando empregos e movimentando o comércio na região. Ao investir em fornecedores locais, a Prefeitura contribui para o desenvolvimento econômico do município.

2.5 - A aquisição de materiais de construção sustentáveis e eficientes é uma forma de promover práticas de construção que respeitem o meio ambiente. Isso inclui o uso de materiais que reduzam o consumo de energia e água, contribuindo para um desenvolvimento mais sustentável

2.6 - A manutenção de espaços públicos é necessária para a realização de eventos culturais, esportivos e sociais. A aquisição de materiais de construção é fundamental para garantir que esses espaços estejam adequados e seguros para a realização de atividades que promovam a integração da comunidade.

2.7 - A aquisição de materiais de construção para a Prefeitura do Brejo da Madre de Deus é uma necessidade premente que visa atender às demandas da população, promover a melhoria da infraestrutura urbana e garantir a qualidade dos serviços públicos. Essa ação não apenas contribui para o desenvolvimento do município, mas também para a promoção do bem-estar e da qualidade de vida dos cidadãos. Portanto, é essencial que a Prefeitura invista na aquisição desses materiais para atender às necessidades atuais e futuras da comunidade.

2.7 - Descrição das necessidades conforme abaixo descrito:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VOLUME	VLR. UNITÁRIO ESTIMADO	VLR. TOTAL ESTIMADO
1	ABAFADOR DE RUÍDOS. PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA.	50	Unidades	R\$ 32,81	R\$ 1.640,50
2	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, ADESIVO PVC, 75G, INCOLOR, COMPOSIÇÃO: ACETONA, METILETILCETONA, TOLUAL E RESINA PVC, PRAZO VALIDADE: 1 ANO APÓS FABRICAÇÃO, APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: BSNARGA DE 75G	50	Unidades	R\$ 6,84	R\$ 342,00
3	AGUARRÁS, APLICAÇÃO: SOLVENTE DE TINTA, COMPOSIÇÃO: 100% DESTILADO DE PETRÓLEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ORIGEM MINERAL, SEM BENZENO, ÁLCOOL OU QUEROZENE. LATA 5 LITROS	10	Unidades	R\$ 76,57	R\$ 765,70
4	ALAVANCA, MATERIAL: AÇO FORJADO, COMPRIMENTO: 1,80 M, DIÂMETRO: 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA CHATA E PONTA AGUDA	10	Unidades	R\$ 122,47	R\$ 1.224,70
5	ALICATE PARA CORTE DIAGONAL DE 6", COM ISOLAÇÃO DE 1.000 V PARA USO EM LOCAIS COM BAIXAS TENSÕES DE ATÉ 1.000 V, EM CORRENTE ALTERNADA, EMPUNHADEIRA EM PVC, DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 159 MM; LARGURA: 51 MM; ALTURA: 16 MM EM CONFORMIDADE COM A NBR9699	10	Unidades	R\$ 32,42	R\$ 324,20
6	ANEL DE VEDAÇÃO PARA ESGOTO DE 100MM PRETO	20	Unidades	R\$ 5,48	R\$ 109,60
7	ANEL DE VEDAÇÃO PARA ESGOTO DE 150MM PRETO	30	Unidades	R\$ 5,32	R\$ 159,60
8	ARAME GALVANIZADO 12 BWG 2,76MM. EM AÇO GALVANIZADO. EMBALAGEM COM ROLO DE 1 KG.	10	KILO	R\$ 11,69	R\$ 116,90
9	ARAME GALVANIZADO, MATERIAL: ARAME GALVANIZADO, TIPO: Nº 14. ROLO COM 1 KG	30	Unidades	R\$ 16,00	R\$ 480,00
10	ARAME GALVANIZADO, MATERIAL: ARAME GALVANIZADO, TIPO: Nº 16. ROLO COM 1 KG	30	Unidades	R\$ 21,13	R\$ 633,90
11	ARCO DE SERRA AJUSTÁVEL, COM SUPORTE PARA SERRA DE ATÉ 12", COM PARAFUSO TENSIONADOR, E ÂNGULO DE CORTE DE 90°, COM CABO FECHADO.	15	Unidades	R\$ 20,11	R\$ 301,65

12	AREIA FINA, TIPO: LAVADA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	600	Metros Cúbicos	R\$ 104,91	R\$ 62.946,00
13	AREIA GROSSA, TIPO: LAVADA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	800	Metros Cúbicos	R\$ 99,73	R\$ 79.784,00
14	ARGAMASSA FLEXÍVEL PARA REJUNTAMENTO DE CERÂMICA (SACO C/ 5 KG), COR A DEFINIR	200	Sacos	R\$ 20,48	R\$ 4.096,00
15	ARGAMASSA FLEXÍVEL PARA REJUNTAMENTO DE PORCELANATO (SACO C/ 5 KG), COR A DEFINIR	100	Sacos	R\$ 20,55	R\$ 2.055,00
16	ARGAMASSA PARA USO EXTERNO, COMPOSIÇÃO: CIMENTO, CALCÁRIO E ADITIVOS, COR: CINZA, APLICAÇÃO: ASSENTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS EM PISOS E PAREDES, TIPO: AC III, SACO 20KG	100	Sacos	R\$ 17,27	R\$ 1.727,00
17	ARGAMASSA PARA USO INTERNO, COMPOSIÇÃO: CIMENTO, CALCÁRIO E ADITIVOS, COR: CINZA, APLICAÇÃO: ASSENTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS EM PISOS E PAREDES, TIPO: AC I, SACO 20KG	200	Sacos	R\$ 11,96	R\$ 2.392,00
18	ARGAMASSA PARA USO INTERNO/EXTERNO, COMPOSIÇÃO: CIMENTO, CALCÁRIO E ADITIVOS, COR: CINZA, APLICAÇÃO: ASSENTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS EM PISOS E PAREDES, TIPO: AC II, SACO 20KG	200	Sacos	R\$ 16,34	R\$ 3.268,00
19	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL: POLIPROPILENO, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: OVAL, ESMALTADO, DISTANCIA DOS FUROS: 15CM	80	Unidades	R\$ 17,43	R\$ 1.394,40
20	BALDE CIRCULAR / OVAL USO GERAL, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: PRETO, CAPACIDADE: 12 L, ALCA: METÁLICA, PRODUTO APROVADO PELO INMETRO	30	Unidades	R\$ 9,70	R\$ 291,00
21	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA QUADRO DE BAIXA TENSÃO, COM MÁXIMO DE 80A, COM 12 LIGAÇÕES, PARA DISJUNTORES DIN, EM CONFORMIDADE COM A NBR IEC 60439-3	10	Unidades	R\$ 42,47	R\$ 424,70
22	BARRAMENTO MONOFÁSICO PARA QUADRO DE BAIXA TENSÃO DE ATÉ 80A, NO MÁXIMO, COM 12 LIGAÇÕES, TENDO TENSÃO MÁXIMA DE 440V, PARA DISJUNTORES DIN, COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO.	10	Unidades	R\$ 35,17	R\$ 351,70
23	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CONTENDO 10 MÓDULOS, EM COBRE.	10	Unidades	R\$ 35,45	R\$ 354,50
24	BISNAGA DE TINTA PARA PAREDE, COR: CINZA	210	Unidades	R\$ 10,01	R\$ 2.102,10

25	BOLSA ESPUDE 1.1/2 40MM X 2	50	Unidades	R\$ 9,42	R\$ 471,00
26	BRITA, PEDRA BRITADA, TIPO: GRANILHA, GRANULOMETRIA / TAMANHO: 1 (19 MM), NBR 7211	300	Metros Cúbicos	R\$ 121,61	R\$ 36.483,00
27	BRITA, PEDRA BRITADA, TIPO: CASCALHO 3 A 5 MM	300	Metros Cúbicos	R\$ 55,00	R\$ 16.500,00
28	BROCA, MATERIAL: AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO: 13,0 MM (1/2") X 150MM, TIPO HASTE: CILÍNDRICA, APLICAÇÃO: PAREDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HELICOIDAL, HÉLICE H (BROCA DE VÍDEA)	5	Unidades	R\$ 10,21	R\$ 51,05
29	BROCA, MATERIAL: AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO: 5,0 MM (3/16") X 100MM, TIPO HASTE: CILÍNDRICA, APLICAÇÃO: PAREDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HELICOIDAL, HÉLICE H (BROCA DE VÍDEA)	5	Unidades	R\$ 6,88	R\$ 34,40
30	BROCA, MATERIAL: AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO: 6,5 MM (1/4") X 100MM, TIPO HASTE: CILÍNDRICA, APLICAÇÃO: PAREDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HELICOIDAL, HÉLICE H (BROCA DE VÍDEA)	5	Unidades	R\$ 6,65	R\$ 33,25
31	BROCA, MATERIAL: AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO: 8,0 MM (5/16") X 120MM, TIPO HASTE: CILÍNDRICA, APLICAÇÃO: PAREDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HELICOIDAL, HÉLICE H (BROCA DE VÍDEA)	5	Unidades	R\$ 6,76	R\$ 33,80
32	BROCA, MATERIAL: AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO: 9,50 MM (3/8") X 120MM, TIPO HASTE: CILÍNDRICA, APLICAÇÃO: PAREDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HELICOIDAL, HÉLICE H (BROCA DE VÍDEA)	5	Unidades	R\$ 6,30	R\$ 31,50
33	BROXA, MATERIAL CERDA: MONOFILAMENTO, 800-1 15CM, TIPO: RETANGULAR, PRODUTO APROVADO PELO INMETRO	60	Unidades	R\$ 13,60	R\$ 816,00
34	BUCHA DE NYLON PARA CONCRETO E ALVENARIA. DN 10 MM. CARTELA COM 50 PEÇAS	15	Unidades	R\$ 14,94	R\$ 224,10
35	BUCHA DE NYLON PARA CONCRETO E ALVENARIA. DN 6 MM. CARTELA COM 50 PEÇAS	10	Unidades	R\$ 16,75	R\$ 167,50
36	BUCHA DE NYLON PARA CONCRETO E ALVENARIA. DN 8 MM. CARTELA COM 50 PEÇAS	10	Unidades	R\$ 9,97	R\$ 99,70
37	BOIA DE NÍVEL, APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA	20	Unidades	R\$ 27,93	R\$ 558,60

38	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COMUM, EM MATERIAL CONDUTOR DE COBRE, ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) COM SESSÃO DE BITOLA EM 4,0 MM, CLASSE 4, COM CORRENTE ELÉTRICA EM 17,5A, SUPORTANDO TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA	20	Peças	R\$ 200,48	R\$ 4.009,60
39	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COMUM, EM MATERIAL CONDUTOR DE COBRE, ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLI VINÍLICO (PVC) COM SESSÃO DE BITOLA EM 1,5MM, CLASSE 4, COM CORRENTE ELÉTRICA EM 17,5A, SUPORTANDO TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA	50	Peças	R\$ 148,12	R\$ 7.406,00
40	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COMUM, EM MATERIAL CONDUTOR DE COBRE, ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) COM SESSÃO DE BITOLA EM 10 MM, CLASSE 4, COM CORRENTE ELÉTRICA EM 17,5A, SUPORTANDO TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA	20	Peças	R\$ 446,14	R\$ 8.922,80
41	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COMUM, EM MATERIAL CONDUTOR DE COBRE, ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLI VINÍLICO (PVC) COM SESSÃO DE BITOLA EM 2,5MM, CLASSE 4, COM CORRENTE ELÉTRICA EM 17,5A, SUPORTANDO TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA	40	Peças	R\$ 139,10	R\$ 5.564,00
42	CABO PROLONGADOR EXTENSOR/AJUSTÁVEL ATÉ 3 METROS	5	Unidades	R\$ 30,28	R\$ 151,40
43	CABO PROLONGADOR EXTENSOR/AJUSTÁVEL ATÉ 5 METROS	4	Unidades	R\$ 183,98	R\$ 735,92
44	CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, NÚMERO: 25	20	Unidades	R\$ 13,02	R\$ 260,40
45	CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, NÚMERO: 35	20	Unidades	R\$ 14,82	R\$ 296,40
46	CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, NÚMERO: 45	20	Unidades	R\$ 20,93	R\$ 418,60
47	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 1.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	5	Unidades	R\$ 365,35	R\$ 1.826,75
48	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO,	5	Unidades	R\$ 1.154,28	R\$ 5.771,40

	CAPACIDADE: 2.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA				
49	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 3.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	5	Unidades	R\$ 2.044,38	R\$ 10.221,90
50	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 5.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	2	Unidades	R\$ 3.076,84	R\$ 6.153,68
51	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 500 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	5	Unidades	R\$ 281,67	R\$ 1.408,35
52	CAIXA DE ATERRAMENTO CÔNICA, NA COR PRETA, EM PVC, COM TAMPA N3, EM CONFORMIDADE COM A NBR IEC 60670.	10	Unidades	R\$ 7,01	R\$ 70,10
53	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE NO MÍNIMO 6,8 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON COM BÓIA E ACESSÓRIOS	30	Unidades	R\$ 31,49	R\$ 944,70
54	CAIXA ELÉTRICA DE PVC AMARELA, 4X2, DE EMBUTIR	50	Unidades	R\$ 1,71	R\$ 85,50
55	CAL HIDRATADA, ASPECTO FÍSICO: PÓ, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, COMPOSIÇÃO: CA (OH ₂), PESO MOLECULAR: 74 G,MOL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTO TEOR DE CÁLCIO, POUCO SOLÚVEL, 2 ANOS VALIDA, CLASSIFICAÇÃO: CH3. SACO DE 10 KG.	200	Unidades	R\$ 19,45	R\$ 3.890,00
56	CALÇADO DE SEGURANÇA BOTINA DE COURO COM BICO DE FERRO SOLADO BIDENSIDADE ABNT NBR ISO 20345:2008 - TAMANHO INFORMADO NO PEDIDO	150	Pares	R\$ 54,15	R\$ 8.122,50
57	CALÇADO DE SEGURANÇA DE PVC, CANO LONGO, 28CM, COR: PRETA, IMPERMEÁVEL	200	Pares	R\$ 45,41	R\$ 9.082,00
58	CÂMARA AR PNEU, MATERIAL: BORRACHA, APLICAÇÃO TIPO PNEU: CARRO DE MÃO, TAMANHO: ARO 3,25 X 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BICO REVESTIDO DE BORRACHA	20	Unidades	R\$ 15,14	R\$ 302,80
59	CANTONEIRA "U" GALVANIZADA DE 1 M.	10	Unidades	R\$ 30,45	R\$ 304,50
60	CANTONEIRA "U" GALVANIZADA DE 1,5M.	10	Unidades	R\$ 54,74	R\$ 547,40
61	CANTONEIRA METÁLICA, MATERIAL: FERRO, FORMATO: ABAS IGUAIS, LARGURA BASE "L":	10	Unidades	R\$ 22,79	R\$ 227,90

	1,20 CM, ACABAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, ESPESSURA: 2 MM, LARGURA ABAS IGUAIS: 1 1,4 X 1 1,4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FUROS 3,16 POLEGADAS EM CADA ABA. BARRA COM				
62	CAPACETE COM ABA, CLASSE B, COM CARNEIRA PUSH KEY E JUGULAR. CORES DIVERSAS.	30	Unidades	R\$ 38,88	R\$ 1.166,40
63	CARRINHO COLETOR DE LIXO DE 120 LITROS COM TAMPA E RODAS EM POLIPROPILENO, COR A SER IDENTIFICADA QUANDO SOLICITADO	50	Unidades	R\$ 234,27	R\$ 11.713,50
64	CARRINHO COLETOR DE LIXO DE 660 LITROS COM TAMPA E RODAS EM POLIPROPILENO, COR A SER IDENTIFICADA QUANDO SOLICITADO	25	Unidades	R\$ 2.031,00	R\$ 50.775,00
65	CARRINHO DE MÃO CAÇAMBA / PEDREIRO AÇO EXTRAFORTE: AÇO CARBONO SAE 1010/1020, TRATAMENTO SUPERFICIAL: PINTADO, COR: NÃO APLICAVEL, CAPACIDADE: 80L, ESTRUTURA: TUBULAR (SOLDADA), RODA: PNEU COM CAMARA, NBR 1626	50	Unidades	R\$ 324,92	R\$ 16.246,00
66	CAVADEIRA ARTICULADA EM AÇO COM CABO DE MADEIRA E BATENTE EM POLIPROPILENO 110CM	10	Unidades	R\$ 43,27	R\$ 432,70
67	CHAVE DE FENDA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO – DIM 17200–59CR, CABO: POLIPROPILENO SIMPLES, TAMANHO: 6 X 1,4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE NIQUELADA E CROMADA, PONTA FOSFATIZADA, TIPO PONTA: FENDA CRUZADA	5	Unidades	R\$ 6,67	R\$ 33,35
68	CHIBANCA, MATERIAL: AÇO CARBONO, LARGURA: 20 CM. MATERIAL ENCAIXE CABO: AÇO CARBONO, MATERIAL CABO: MADEIRA, ALTURA: 100 CM, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL	10	Unidades	R\$ 68,56	R\$ 685,60
69	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL: PVC, TIPO: COM BRAÇO, SEM REGISTRO, COR: BRANCA, BITOLA: 1/2 POL, APLICAÇÃO: ÁGUA FRIA	30	Unidades	R\$ 11,21	R\$ 336,30
70	CIMENTO PORTLAND (CP), TIPO: CP II-Z (COMPOSTO COM POZOLANA-NBR 11578), CLASSE RESISTÊNCIA: 32, FORNECIMENTO: SACO 50 KG NBR 11578 (ITEM COTA AMPLA PARA TODAS AS EMPRESAS)	10000	Sacos	R\$ 33,70	R\$ 337.000,00
71	CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, DE 3 PONTOS	5	Unidades	R\$ 243,57	R\$ 1.217,85

72	COLA, COMPOSIÇÃO: BASE ÁGUA, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: PAPEL E MADEIRA, TIPO: LÍQUIDO. TUBO DE 1 KG	10	Unidades	R\$ 14,28	R\$ 142,80
73	COLHER PEDREIRO, FORMATO OVAL, TAMANHO: 8", MATERIAL EM AÇO CARBONO, CABO: MADEIRA, BATENTE: METALICO, INDICADO PARA TRABALHAR COM ARGAMASSA E CIMENTO, DE ACORDO COM A NBR 9699	15	Unidades	R\$ 25,87	R\$ 388,05
74	COMPRESSOR DE AR 8,5 PÉS 2 HP 50 LITROS, COM 2 MANGUEIRAS DE 25 METROS, 4 PISTOLAS DE PINTURA DIRETA, E CONEXÕES PARA ADAPTAÇÕES	1	Unidade	R\$ 917,79	R\$ 917,79
75	CONE DE SEGURANÇA, DE ALTA RESISTÊNCIA, TAMANHO 75 CM, CONFECCIONADO EM PVC, CORES LARANJA E BRANCO	50	Unidades	R\$ 38,84	R\$ 1.942,00
76	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: ADAPTADOR AUTO-AJUSTÁVEL SOLDÁVEL COM ROSCA INTERNA PARA CAIXA D'ÁGUA COM JUNTA DE VEDAÇÃO 25MM X 3/4"	25	Unidades	R\$ 10,93	R\$ 273,25
77	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: BRAÇO CHUVEIRO, MATERIAL: ALUMÍNIO, ACABAMENTO: CROMADO, COMPRIMENTO: 30 CM, BITOLA: 1/2" POL	10	Unidades	R\$ 7,78	R\$ 77,80
78	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: CAIXA SIFONADA, MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, FORMATO GRELHA: REDONDO, DIÂMETRO SAÍDA TUBO: 100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO COMPLETO, DIÂMETRO: 150 MM, ALTURA: 150 MM	12	Unidades	R\$ 10,81	R\$ 129,72
79	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA: 40 MM	70	Unidades	R\$ 1,54	R\$ 107,80
80	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL: METAL, COMPRIMENTO: 1,15 M, DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO: CROMADO	10	Unidades	R\$ 55,54	R\$ 555,40
81	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC FLEXÍVEL, BITOLA: 1,2 POL, COMPRIMENTO: 50 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	30	Unidades	R\$ 4,81	R\$ 144,30
82	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: LUVA DE REDUÇÃO, MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA,	20	Unidades	R\$ 4,63	R\$ 92,60

	DIÂMETRO NOMINAL: 40 X 32 MM, TIPO: REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES: BOLSA SOLDÁVEL				
83	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL: 25 X 20 MM, TIPO: REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES: BOLSA SOLDÁVEL, TIPO ROSCA: SEM ROSCA	60	Unidades	R\$ 0,65	R\$ 39,00
84	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO CURTA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 X 20 MM	15	Unidades	R\$ 0,69	R\$ 10,35
85	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA I: 1 1,2 X 3,4 POL	10	Unidades	R\$ 5,24	R\$ 52,40
86	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648, BITOLA: 20 MM	30	Unidades	R\$ 0,44	R\$ 13,20
87	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648, BITOLA: 25 MM	30	Unidades	R\$ 0,70	R\$ 21,00
88	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, BITOLA: 32 MM	30	Unidades	R\$ 1,28	R\$ 38,40
89	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 90° LONGA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 50 MM	40	Unidades	R\$ 12,20	R\$ 488,00
90	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 20 MM	40	Unidades	R\$ 1,91	R\$ 76,40
91	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA,	15	Unidades	R\$ 4,79	R\$ 71,85

	APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA: 100 MM				
92	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 50 MM	10	Unidades	R\$ 3,46	R\$ 34,60
93	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: LR, BITOLA: 20 MM X 1/2 POL	60	Unidades	R\$ 3,96	R\$ 237,60
94	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 32 MM	30	Unidades	R\$ 2,83	R\$ 84,90
95	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 20 MM	70	Unidades	R\$ 2,64	R\$ 184,80
96	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM ANEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 50 MM	20	Unidades	R\$ 4,26	R\$ 85,20
97	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, COR: AZUL, BITOLA II: 25 MM X 1/2 POL	40	Unidades	R\$ 3,07	R\$ 122,80
98	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, COR: AZUL, BITOLA II: 25 MM X 1/2 POL	50	Unidades	R\$ 6,60	R\$ 330,00
99	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES,	80	Unidades	R\$ 12,91	R\$ 1.032,80

	APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 40 MM				
100	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM	80	Unidades	R\$ 14,16	R\$ 1.132,80
101	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM	20	Unidades	R\$ 15,22	R\$ 304,40
102	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I: 40 X 32 MM	20	Unidades	R\$ 1,96	R\$ 39,20
103	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 20 MM X 1/2 POLEG	20	Unidades	R\$ 1,48	R\$ 29,60
104	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 20 MM	80	Unidades	R\$ 8,44	R\$ 675,20
105	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 60 X 50 MM	10	Unidades	R\$ 18,35	R\$ 183,50
106	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC, TIPO: ADAPTADOR, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1.1/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 40 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, COR: MARROM	25	Unidades	R\$ 3,10	R\$ 77,50
107	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, COR: BRANCA, BITOLA: 40 MM	30	Unidades	R\$ 1,04	R\$ 31,20
108	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO: COMPRESSÃO, BITOLA: 100 X 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: COM VISITA	20	Unidades	R\$ 17,72	R\$ 354,40

109	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO: COMPRESSÃO, BITOLA: 200 X 150 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: COM VISITA	20	Unidades	R\$ 20,39	R\$ 407,80
110	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: MATERIAL: PVC, TIPO: TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 20 MM	30	Unidades	R\$ 1,19	R\$ 35,70
111	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: REGISTRO DE PASSAGEM DE 1" EM PVC	10	Unidades	R\$ 16,28	R\$ 162,80
112	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: REGISTRO DE PASSAGEM DE FERRO DE 1.1/4"	10	Unidades	R\$ 30,26	R\$ 302,60
113	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: METAL CROMADO, TIPO: MANUAL, BITOLA: 3/4 POL, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	10	Unidades	R\$ 20,13	R\$ 201,30
114	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA: 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	20	Unidades	R\$ 5,76	R\$ 115,20
115	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA: 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10	Unidades	R\$ 8,51	R\$ 85,10
116	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: VS, BITOLA: 20 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	20	Unidades	R\$ 4,53	R\$ 90,60
117	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC, TIPO: MANUAL, BITOLA: 50 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	10	Unidades	R\$ 12,95	R\$ 129,50
118	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: SIFÃO SANFONADO EXTENSÍVEL UNIVERSAL 37,3 CM PVC BRANCO	20	Unidades	R\$ 7,48	R\$ 149,60
119	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: SIFÃO, MATERIAL POLIPROPILENO CROMADO, TIPO CORPO SANFONADO / FLEXÍVEL, APLICAÇÃO LAVATÓRIO E PIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	30	Unidades	R\$ 14,14	R\$ 424,20

	SISTEMA DE VEDAÇÃO POR ANÉIS PLÁSTICO OU BORRACHA, PADRÃO UNIVERSAL/DUPLO				
120	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TÊ SOLDÁVEL, MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA: 100 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PRIMÁRIO	30	Unidades	R\$ 16,38	R\$ 491,40
121	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TÊ SOLDÁVEL, MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA: 40 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESGOTO PRIMÁRIO	30	Unidades	R\$ 5,53	R\$ 165,90
122	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: LATÃO, TIPO: PIA, DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BICA MÓVEL LONGA E BICO AREJADOR	20	Unidades	R\$ 34,75	R\$ 695,00
123	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: METAL CROMADO, TIPO: DE MESA, DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE PAREDE, BICA MÓVEL CURTA, BICO ARREJADOR, APLICAÇÃO: COZINHA	10	Unidades	R\$ 37,74	R\$ 377,40
124	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: METAL CROMADO, TIPO: GIRATÓRIA COM ALAVANCA, DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADAPTADOR PARA MANGUEIRA, ACIONAMENTO TIPO VOLANTE, APLICAÇÃO: JARDIM	10	Unidades	R\$ 2,25	R\$ 22,50
125	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: BÓIA CAIXA-D'ÁGUA, DIÂMETRO: 1.1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BALÃO PVC, APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA	30	Unidades	R\$ 8,93	R\$ 267,90
126	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: DE MESA, DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DOCOL PRESSMATIC 110, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO	20	Unidades	R\$ 145,79	R\$ 2.915,80

127	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: FILTRO, DIÂMETRO: 1.1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BICA MÓVEL LONGA E BICO AREJADOR, APLICAÇÃO: COZINHA, COR: PRATEADA	20	Unidades	R\$ 110,30	R\$ 2.206,00
128	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: PRESSÃO, DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO	20	Unidades	R\$ 85,50	R\$ 1.710,00
129	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: PVC, DIÂMETRO: 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BICO, APLICAÇÃO: JARDIM	10	Unidades	R\$ 3,48	R\$ 34,80
130	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	80	Unidades	R\$ 15,13	R\$ 1.210,40
131	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, COR: MARROM, DIÂMETRO NOMINAL: 20 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: 32 MM, ESPESSURA PAREDES: 1,50 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF, CM2 A 20°C	80	Unidades	R\$ 13,24	R\$ 1.059,20
132	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, COR: MARROM, DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: 32 MM, ESPESSURA PAREDES: 1,70 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF, CM2 A 20°C	50	Unidades	R\$ 15,11	R\$ 755,50
133	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, COR: MARROM, DIÂMETRO NOMINAL: 40 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: 40 MM, ESPESSURA PAREDES: 2,40 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF, CM2 A 20°C	80	Unidades	R\$ 37,21	R\$ 2.976,80
134	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, COR: MARROM, DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: 50 MM,	50	Unidades	R\$ 33,21	R\$ 1.660,50

	ESPESSURA PAREDES: 3 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF, CM2 A 20°C				
135	CONEXÃO HIDRO-SANITÁRIA: TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, COR: MARROM, DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: 60 MM, ESPESSURA PAREDES: 3,30 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF, CM2 A 20°C	40	Unidades	R\$ 67,69	R\$ 2.707,60
136	CONJUNTO BROCA, MATERIAL: AÇO RÁPIDO, APLICAÇÃO: MADEIRA, COMPONENTES: CARTELA COM 13 PEÇAS DE 1,2 A 6 1,2 POL	5	Unidades	R\$ 79,93	R\$ 399,65
137	CONJUNTO BROCA, MATERIAL: AÇO, APLICAÇÃO: CONCRETO, COMPONENTES: CARTELA COM 5 PEÇAS DE 5, 6, 7, 8 E 10MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA DE VÍDEA	5	Unidades	R\$ 43,12	R\$ 215,60
138	CORDA, MATERIAL: SEDA, DIÂMETRO: 8 MM, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO DE CARGAS	20	Metros	R\$ 282,23	R\$ 5.644,60
139	CORDA, MATERIAL: SEDA, TIPO: TRANÇADA, DIÂMETRO: 10 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A UMIDADE	20	Metros	R\$ 2,18	R\$ 43,60
140	CAPA DE CHUVA DE PVC SEM FORRO MANGA LONGA LINHA ECONÔMICA, TAMANHO: PADRÃO	80	Unidades	R\$ 23,49	R\$ 1.879,20
141	DESEMPENADEIRA LISA DE AÇO PARA PINTURA 255 MM X 120 MM	15	Unidades	R\$ 17,98	R\$ 269,70
142	DESEMPENADEIRA PLÁSTICA "PVC" LISA , 14X27CM PARA REBOCO NBR 13245	10	Unidades	R\$ 16,71	R\$ 167,10
143	DISCO DE CORTE PARA LIXADEIRA 4.1/2" - 115 MM X 1,0 MM. STANDARD METAL	20	Unidades	R\$ 6,23	R\$ 124,60
144	DISCO DE CORTE PARA LIXADEIRA 7" X 1,6 MM. AÇO INOX. FURO 7/8".	20	Unidades	R\$ 6,52	R\$ 130,40
145	DISCO DE CORTE PARA MADEIRA:110MM X 24 DENTES, 4.3/8" (110MM) ROTAÇÃO MÁXIMA 4000RPM ABNT NBR 15230	30	Unidades	R\$ 14,68	R\$ 440,40
146	DISCO DESBASTE, TIPO GRAO: N/D, DIMENSÃO (DE X E X DI): 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM), REFORÇO: 3 TELAS, APLICAÇÃO: METAL FERROSO.	40	Unidades	R\$ 17,84	R\$ 713,60
147	DISCO DIAMANTADO: TURBO /SEGMENTADO, PARA SERRA MÁRMORE; USO EM GRANITO, CONCRETO, ALVENARIAS, CORTE A SECO 110 X 20 X 2 X 8 MM ABNT NBR 15545, NBR 15230	40	Unidades	R\$ 12,83	R\$ 513,20
148	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DO TIPO MONOPOLAR, TIPO CURVA C, COM CORRENTE NOMINAL DE 10A,	20	Unidades	R\$ 12,09	R\$ 241,80

	COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 250/440 VCA, COM VIDA ÚTIL DE 20.000 ATUAÇÕES EM CARGA, EM ACORDO COM A NORMA NBR NM 60898, E COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO.				
149	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DO TIPO MONOPOLAR, TIPO CURVA C, COM CORRENTE NOMINAL DE 16A, COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 250/440 VCA, EM ACORDO COM A NORMA NBR NM 60898, COM VIDA ÚTIL DE 20.000 ATUAÇÕES EM CARGA, E COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO.	20	Unidades	R\$ 12,59	R\$ 251,80
150	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DO TIPO MONOPOLAR, TIPO CURVA C, COM CORRENTE NOMINAL DE 20A, COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 250/440 VCA, EM ACORDO COM A NORMA NBR NM 60898, COM VIDA ÚTIL DE 20.000 ATUAÇÕES EM CARGA, E COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO.	20	Unidades	R\$ 14,30	R\$ 286,00
151	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DO TIPO MONOPOLAR, TIPO CURVA C, COM CORRENTE NOMINAL DE 25A, COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 250/440 VCA, EM ACORDO COM A NORMA NBR NM 60898, COM VIDA ÚTIL DE 20.000 ATUAÇÕES EM CARGA, E COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO.	20	Unidades	R\$ 10,85	R\$ 217,00
152	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DO TIPO MONOPOLAR, TIPO CURVA C, COM CORRENTE NOMINAL DE 32A, COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 250/440 VCA, EM ACORDO COM A NORMA NBR NM 60898, COM VIDA ÚTIL DE 20.000 ATUAÇÕES EM CARGA, E COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO.	20	Unidades	R\$ 11,06	R\$ 221,20
153	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DO TIPO MONOPOLAR, TIPO CURVA C, COM CORRENTE NOMINAL DE 50A, COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 250/440 VCA, EM ACORDO COM A NORMA NBR NM 60898, COM VIDA ÚTIL DE 20.000 ATUAÇÕES EM CARGA, E COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO.	20	Unidades	R\$ 22,19	R\$ 443,80
154	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DO TIPO MONOPOLAR, TIPO CURVA C, COM CORRENTE NOMINAL DE 63A, COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 250/440 VCA, EM ACORDO COM A NORMA NBR NM 60898, COM VIDA ÚTIL DE 20.000	20	Unidades	R\$ 26,85	R\$ 537,00

	ATUAÇÕES EM CARGA, E COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO.				
155	DOBRADIÇA PORTA, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, ALTURA: 2 POL, LARGURA: 2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PINO SOLTO. CARTELA DE 3 PEÇAS	40	Unidades	R\$ 18,84	R\$ 753,60
156	"ELETRODO AWS E6013 DE 2,5MM TENSÃO :20 -30 LIMITE ELÁSTICO :480 MPA , NBR 10614 ;NBR 10615. "	5	KILO	R\$ 24,47	R\$ 122,35
157	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, NA COR AMARELA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 32 MM, BITOLA 1", EM CONCORDANCIA COM A NBR 15465. UMA UNIDADE CORRESPONDE A 1 PEÇA DE 25M	10	Unidades	R\$ 46,93	R\$ 469,30
158	ENCHADÃO ESTREITO EM AÇO CARBONO, COM CABO, PARA CAVAR, COM ESPESSURA DA LÂMINA DE 0,65 CM, COMPRIMENTO DA LÂMINA DE 27,4 CM, LARGURA: 10,00 CM.	60	Unidades	R\$ 47,65	R\$ 2.859,00
159	ENGATE DE PVC FLEXÍVEL UNIVERSAL 40 CM 1/2" BRANCO	20	Unidades	R\$ 3,72	R\$ 74,40
160	ENXADECO LARGO 2.5 EM AÇO CARBONO, COM CABO, PARA CAVAR,	10	Unidades	R\$ 41,53	R\$ 415,30
161	ESCADA ARTICULADA MULTIFUNCIONAL 12 DEGRAUS DE ALUMÍNIO	2	Unidades	R\$ 485,70	R\$ 971,40
162	ESCADA DOBRÁVEL EM ALUMÍNIO 8 DEGRAUS	2	Unidades	R\$ 259,71	R\$ 519,42
163	ESCADA FIBRA VIDRO, ALTURA: 3,80 M, QUANTIDADE DEGRAUS: 12 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO TESOURA, DUPLO ACESSO, PÉS ANTIDERRAPANTES, CAPACIDADE: 110 KG	2	Unidades	R\$ 809,51	R\$ 1.619,02
164	ESPÁTULA PINTURA, TRIANGULAR, TIPO: RIGIDA, MATERIAL LAMINA: ACO INOX, TAMANHO: 2" MATERIAL CABO: MADEIRA, NBR 15239	10	Unidades	R\$ 11,39	R\$ 113,90
165	ESPÁTULA PINTURA, TRIANGULAR, TIPO: RIGIDA, MATERIAL LAMINA: ACO INOX, TAMANHO: 3" MATERIAL CABO: MADEIRA, NBR 15240	10	Unidades	R\$ 12,43	R\$ 124,30
166	ESPÁTULA PINTURA, TRIANGULAR, TIPO: RIGIDA, MATERIAL LAMINA: ACO INOX, TAMANHO: 4" MATERIAL CABO: MADEIRA, NBR 15241	10	Unidades	R\$ 16,49	R\$ 164,90
167	ESTROVENGA EM AÇO CARBONO, COM CABO, ESPESSURA DA LÂMINA DE 2 CM, COMPRIMENTO DA LÂMINA DE 19,5CM	40	Unidades	R\$ 48,14	R\$ 1.925,60
168	EXTENSÃO ELÉTRICA TRIPOLAR 50 METROS, CABO DE 1,5 MM	20	Unidades	R\$ 302,96	R\$ 6.059,20

169	ENGATE FLEXÍVEL 50CM BRANCO, APLICAÇÃO: CAIXA ACOPLADA E PIA.	20	Unidades	R\$ 4,71	R\$ 94,20
170	FECHADURA, MATERIAL CAIXA: AÇO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAÇANETA TIPO ALAVANCA E FOLHA DA PORTA 25,40 MM, TIPO: EXTERNA	30	Unidades	R\$ 53,85	R\$ 1.615,50
171	FERRAMENTA: FURADEIRA DE 12MM, 2 VELOCIDADES, 2000W, 220V	2	Unidades	R\$ 462,98	R\$ 925,96
172	FERRAMENTA: JOGO CHAVE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: ALLEN, QUANTIDADE PEÇAS: 25, COMPONENTES: 1,3, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTAS ABAULADAS	2	Unidades	R\$ 75,09	R\$ 150,18
173	FERRAMENTA: JOGO CHAVE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: ESTRELA, QUANTIDADE PEÇAS: 8, COMPONENTES: 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X22 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL: NIQUELADO E CROMADO	2	Unidades	R\$ 81,32	R\$ 162,64
174	FERRAMENTA: JOGO CHAVE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: FIXA, QUANTIDADE PEÇAS: 18, TAMANHO: 6;7;8;9;10;11;12;13;14;15;16;17;18;19;20; 22, MODELO: CHAVE DE BOCA, ACESSÓRIOS: ESTOJO	2	Unidades	R\$ 87,75	R\$ 175,50
175	FERRAMENTA: JOGO CHAVE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: PHILIPS, FENDA, QUANTIDADE PEÇAS: 10, COMPONENTES: 6 FENDA E 4 FENDA CRUZADA, PHILLIPS, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA MAGNETIZADA	2	Unidades	R\$ 71,62	R\$ 143,24
176	FERROLHO, FERROLHO DE AÇO. TAMANHO 10 CM	30	Unidades	R\$ 19,05	R\$ 571,50
177	FITA ADESIVA ANTICHAMAS, PARA ISOLAMENTO ELÉTRICO, PARA USO EM REDE DE BAIXA TENSÃO ATENDENDO A NBR NM 60454 / UL 510, COM ESPESSURA DE: 15 MM, LARGURA DE: 19 MM, COMPRIMENTO DE: 20 M, COR: PRETO	150	Unidades	R\$ 11,13	R\$ 1.669,50
178	FITA ADESIVA PARA ISOLAMENTO ELÉTRICO DE ALTA FUSÃO, PARA REDE DE ALTA TENSÃO, DE ACORDO COM A NBR 10669 / ASTM D-4388, ESPESSURA: 0,76 MM, LARGURA: 19 MM, COMPRIMENTO: 10 M, COR: PRETO	40	Unidades	R\$ 3,63	R\$ 145,20

179	FITA CREPE 18MM X 50M	100	Unidades	R\$ 4,28	R\$ 428,00
180	FITA SINALIZAÇÃO, MATERIAL: PLÁSTICO, LARGURA: 70 MM, COR: PRETA E AMARELA, APLICAÇÃO: SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO CORES EM DIAGONAL, ZEBRADA	100	Unidades	R\$ 11,18	R\$ 1.118,00
181	FITA VEDA ROSCA, LARGURA: 18 MM, COMPRIMENTO: 25 M, APRESENTAÇÃO: ROLO, NBR 13125	50	Unidades	R\$ 2,63	R\$ 131,50
182	FIXA-FIO PACOTE COM 20 UNIDADES	100	Unidades	R\$ 5,18	R\$ 518,00
183	FOICE ROÇADEIRA, COM LÂMINA EM AÇO CARBONO, MEDINDO (LXAXP) 17,40 CM X 3,60 CM X 136,10 CM, CABO EM MADEIRA MEDINDO 1,10M, PARA CORTE.	30	Unidades	R\$ 35,99	R\$ 1.079,70
184	FOLHA DE COMPENSADO DE MADEIRA, IMUNIZADO, MEDIDAS (1,60X2,20) M, ESP=18MM, DE 1ª QUALIDADE.	40	Unidades	R\$ 104,26	R\$ 4.170,40
185	FORRO DE PVC, RÉGUAS L=20CM, COR BRANCA	200	Metros	R\$ 20,03	R\$ 4.006,00
186	GESSO CONSTRUÇÃO CIVIL, COR: BRANCO, SECAGEM: RÁPIDO, NBR 13207, EMBALADO SACO 40 KG.	100	Unidades	R\$ 37,33	R\$ 3.733,00
187	GRAMPO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DO TIPO TH 5/8", MATERIAL DO GRAMPO EM LIGA DE COBRE, COM ACESSÓRIOS DE AÇO ZINCADO ELETROLÍTICO, COM BITOLA MÍNIMA DA HASTE DE 1,5MM², CONEXÃO COM 1 CONDUTOR, APLICAÇÃO COM CHAVE DE FENDA.	30	Unidades	R\$ 5,43	R\$ 162,90
188	GRELHA RALO, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: REDONDO, BITOLA: 10 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10	Unidades	R\$ 9,12	R\$ 91,20
189	HASTE DE ATERRAMENTO COMUM, PARA ISOLAMENTO ELÉTRICO, COM COMPRIMENTO DE 1,20M, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2", EM MATERIAL DE COBRE, SEGUINDO O PADRÃO DA NBR 13571.	10	Unidades	R\$ 21,20	R\$ 212,00
190	HASTE DE ATERRAMENTO COMUM, PARA ISOLAMENTO ELÉTRICO, COM COMPRIMENTO DE 1,50M, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2", EM MATERIAL DE COBRE, SEGUINDO O PADRÃO DA NBR 13571.	20	Unidades	R\$ 22,24	R\$ 444,80
191	HASTE DE ATERRAMENTO COMUM, PARA ISOLAMENTO ELÉTRICO, COM COMPRIMENTO DE 2,00M, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2", EM	20	Unidades	R\$ 35,98	R\$ 719,60

	MATERIAL DE COBRE, SEGUINDO O PADRÃO DA NBR 13571.				
192	INTERRUPTOR BIPOLAR 25A	25	Unidades	R\$ 40,38	R\$ 1.009,50
193	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO	50	Unidades	R\$ 9,86	R\$ 493,00
194	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES	20	Unidades	R\$ 15,79	R\$ 315,80
195	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES	20	Unidades	R\$ 20,73	R\$ 414,60
196	INTERRUPTOR UNIVERSAL DE 1 SEÇÃO + 1 TOMADA	20	Unidades	R\$ 12,93	R\$ 258,60
197	INTERRUPTOR UNIVERSAL DE 2 SEÇÕES + 1 TOMADA	30	Unidades	R\$ 13,30	R\$ 399,00
198	JANELA DE MADEIRA 4 FOLHAS COM 0,8X0,7M	5	Unidades	R\$ 180,17	R\$ 900,85
199	JANELA DE MADEIRA 4 FOLHAS COM 1,0X0,8M	5	Unidades	R\$ 169,71	R\$ 848,55
200	JOGO CHAVE COMBINADO DE 6 A 32MM	400	Unidades	R\$ 163,22	R\$ 65.288,00
201	KIT MEDIDOR ENERGIA MONOFÁSICA PADRÃO COM CAIXA TRANSPARENTE	20	Unidades	R\$ 273,60	R\$ 5.472,00
202	KIT MEDIDOR ENERGIA TRIFÁSICA PADRÃO COM CAIXA TRANSPARENTE	20	Unidades	R\$ 397,24	R\$ 7.944,80
203	KIT 5 LIXEIRAS PAPELEIRAS	20	Unidades	R\$ 575,73	R\$ 11.514,60
204	LÂMINA SERRA MANUAL, MATERIAL: AÇO RÁPIDO BIMETAL, DENTE POR POLEGADA: 32, ESPESSURA: 0,6 MM, LARGURA: 13 MM, COMPRIMENTO: 300 MM, NBR 15780	20	Unidades	R\$ 11,18	R\$ 223,60
205	LÂMPADA LED 14W SOQUETE E-27	400	Unidades	R\$ 8,72	R\$ 3.488,00
206	LÂMPADA LED 20W SOQUETE E-27	300	Unidades	R\$ 9,39	R\$ 2.817,00
207	LÂMPADA LED 40W SOQUETE E-27	200	Unidades	R\$ 11,12	R\$ 2.224,00
208	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	100	Unidades	R\$ 16,93	R\$ 1.693,00
209	LÂMPADA MISTA 250 WATTS SOQUETE E-27	500	Unidades	R\$ 49,24	R\$ 24.620,00
210	LAVATÓRIO DE LOUÇA, COR BRANCA, COM COLUNA.DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS DO CONJUNTO (LAVATÓRIO E COLUNA): PROFUNDIDADE= 430 MM, LARGURA= 530 MM E ALTURA= 820 MM.	20	Unidades	R\$ 215,34	R\$ 4.306,80
211	LAVATÓRIO SUSPENSO 43X32,5CM	20	Unidades	R\$ 104,41	R\$ 2.088,20
212	LIXA-ACABAMENTO / DESBASTE, TIPO: FERRO (METAL), FORMATO: FOLHA, GRANA: 80, DIMENSAO (L X C): 225 X 275 MM, GRAO ABRASIVO: OXIDO ALUMINIO, NBR 15230	100	Unidades	R\$ 3,83	R\$ 383,00

213	LIXA-ACABAMENTO / DESBASTE, TIPO: MASSA, FORMATO: FOLHA, GRANA: 180, DIMENSAO (L X C): 225 X 275 MM, GRAO ABRASIVO: OXIDO ALUMINIO, NBR 15230	100	Unidades	R\$ 1,57	R\$ 157,00
214	LIXA-ACABAMENTO / DESBASTE, TIPO: MASSA, FORMATO: FOLHA, GRANA: 220, DIMENSAO (L X C): 225 X 275 MM, GRAO ABRASIVO: OXIDO ALUMINIO, NBR 15229	100	Unidades	R\$ 1,76	R\$ 176,00
215	LUVA DE PROTEÇÃO DE RASPA DE COURO COM CUNHO DE 20CM TAMANHO ÚNICO	150	Pares	R\$ 17,14	R\$ 2.571,00
216	LUVA SEGURANCA LIMPEZA, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: G, INTERIOR: LISO TALCADO, COR: AMARELO, PALMA: LISA, PUNHO: LONGO, ESPESSURA: 0,33 MM, COMPRIMENTO APROXIMADO: 35 CM, EN 374	60	Pares	R\$ 5,01	R\$ 300,60
217	MADEIRA: CAIBRO, TIPO MADEIRA: ANGELIM, USO: TELHADO, LARGURA: 6 CM, ESPESSURA: 2 CM	300	Metros	R\$ 34,89	R\$ 10.467,00
218	MADEIRA: LINHA (VIGA) EM MADEIRA DE MAÇARANDUBA 3X2"	100	Metros	R\$ 169,51	R\$ 16.951,00
219	MADEIRA: LINHA (VIGA) EM MADEIRA DE MAÇARANDUBA 3X4"	50	Metros	R\$ 181,53	R\$ 9.076,50
220	MADEIRA: LINHA (VIGA) EM MADEIRA DE MAÇARANDUBA 3X6"	50	Metros	R\$ 165,08	R\$ 8.254,00
221	MADEIRA: LINHA (VIGA) EM MADEIRA DE MAÇARANDUBA 3X8"	50	Metros	R\$ 50,73	R\$ 2.536,50
222	MADEIRA: RIPA EM MADEIRA MISTA. TAMANHO 5CM X 2CM PARA TELHADO	150	Metros	R\$ 6,69	R\$ 1.003,50
223	MADEIRA: TABUA EM MADEIRA MISTA, LARGURA 10CM X 1"	80	Metros	R\$ 13,58	R\$ 1.086,40
224	MADEIRA: TABUA EM MADEIRA MISTA, LARGURA 20CM X 1"	80	Metros	R\$ 12,66	R\$ 1.012,80
225	MADEIRA: TABUA EM MADEIRA MISTA, LARGURA 30CM X 1"	80	Metros	R\$ 16,79	R\$ 1.343,20
226	MANGUEIRA DE NÍVEL 5/16, 30 METROS	2	Unidades	R\$ 47,11	R\$ 94,22
227	MARRETA, FORMATO: OITAVADO, PESO: 1 KG, MATERIAL MARRETA: AÇO CARBONO SAE 1045, ACABAMENTO: JATEADO, MATERIAL CABO: FIBRA VIDRO, FIXACAO CABO: CUNHA, NBR 9699	5	Unidades	R\$ 29,79	R\$ 148,95
228	MARRETA, FORMATO: OITAVADO, PESO: 5KG, MATERIAL MARRETA: AÇO CARBONO SAE 1045, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA PO PRETO, MATERIAL CABO: MADEIRA, FIXACAO CABO: CUNHA, NBR 9699	5	Unidades	R\$ 119,91	R\$ 599,55
229	MARTELO DE UNHA, MATERIAL: FERRO, MATERIAL CABO: MADEIRA, TIPO: UNHA, TAMANHO: 25 MM	10	Unidades	R\$ 25,25	R\$ 252,50

230	MARTELO MARRETA PARA CALCETEIRO FORJADO E TEMPERADO 800 GRAMAS COM CABO ARTESANAL	10	Unidades	R\$ 54,33	R\$ 543,30
231	MÁSCARA PARA PINTURA CARVÃO ATIVADO COM FILTRO VO/GA PRODUTO QUÍMICO PINTURA CABELEREIRA EPI	2	Unidades	R\$ 39,87	R\$ 79,74
232	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: EMULSÃO ACRÍLICA ESTIRENADA, HIDROCARBONETOS ALIFÁ, APLICAÇÃO: PINTURAS EM GERAL, LATÃO 25L	30	Unidades	R\$ 105,20	R\$ 3.156,00
233	MASSA COLA PLÁSTICA COM 500 G	10	Unidades	R\$ 13,83	R\$ 138,30
234	MASSA CORRIDA PARA PINTURA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: PVA - POLICLORETO DE VINILA, SOLUBILIDADE: ÁGUA, APLICAÇÃO: IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE INTERNA PARA PINTURA, LATÃO 25L	60	Unidades	R\$ 88,13	R\$ 5.287,80
235	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PADRÃO DNIT (CXHXLXL = 100X30X15X13CM)	600	Unidades	R\$ 41,11	R\$ 24.666,00
236	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, DIMENSÕES 1,00M X 0,3M X 0,1M	28000	Metros	R\$ 28,85	R\$ 807.800,00
237	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR ANTI-RISCO	20	Unidades	R\$ 5,56	R\$ 111,20
238	PÁ MODELO QUADRADA, MATERIAL DA PÁ: AÇO CARBONO, MATERIAL CABO: MADEIRA DE 1,20M, NBR ISO 12312-1	70	Unidades	R\$ 34,60	R\$ 2.422,00
239	PARAFUSO DE 1.1/2" X 5X16 COM PORCA E ARRUELA	30	Unidades	R\$ 1,39	R\$ 41,70
240	PARAFUSO DE 10 X 1/2" GALVANIZADO.	50	Unidades	R\$ 1,93	R\$ 96,50
241	PARAFUSO DE 10 X 1/2" GALVANIZADO.	50	Unidades	R\$ 2,16	R\$ 108,00
242	PARAFUSO DE 2.1/2" X 5/16 COM PORCA E ARRUELA	50	Unidades	R\$ 0,81	R\$ 40,50
243	PARAFUSO DE 2" X 5/16 COM PORCA E ARRUELA	50	Unidades	R\$ 0,96	R\$ 48,00
244	PARAFUSO DE 7" X 1/2 COM PORCA E ARRUELA	50	Unidades	R\$ 9,08	R\$ 454,00
245	PARAFUSO DE FENDA PARA BUCHA Nº 6	50	Unidades	R\$ 0,66	R\$ 33,00
246	PARAFUSO DE FENDA PARA BUCHA Nº 8	50	Unidades	R\$ 0,86	R\$ 43,00
247	PARAFUSO DE FENDA PARA BUCHA Nº10	20	Unidades	R\$ 0,67	R\$ 13,40
248	PARAFUSO FRANCÊS 3,5"	50	Unidades	R\$ 0,81	R\$ 40,50
249	PARAFUSO FRANCÊS 4"	50	Unidades	R\$ 1,57	R\$ 78,50
250	PARAFUSO FRANCÊS DE 2" X 5/16 COM PORCA E ARRUELA	50	Unidades	R\$ 1,59	R\$ 79,50

251	PARAFUSO FRANCÊS DE 4/12 X 5/16	50	Unidades	R\$ 1,79	R\$ 89,50
252	PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA NA MEDIDA DE 1/4 X 3''	50	Unidades	R\$ 2,09	R\$ 104,50
253	PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA NA MEDIDA DE 1/4X 1/2	50	Unidades	R\$ 1,88	R\$ 94,00
254	PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO COM PORCA E DUAS ARRUELAS NA MEDIDA DE 1/4 X 1.1/2''	50	Unidades	R\$ 2,00	R\$ 100,00
255	"PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, COM 35 PEDRA POR M² EM MEDIA. "	500	Milhares	R\$ 790,99	R\$ 395.495,00
256	PÉ-DE-CABRA (FERRAMENTA), TIPO: SIMPLES, MATERIAL: AÇO, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA, TAMANHO: 600MM X 3/4"	5	Unidades	R\$ 47,37	R\$ 236,85
257	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	120	Metros Cúbicos	R\$ 126,88	R\$ 15.225,60
258	PENEIRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, COM ARO EM MADEIRA E DIAMETRO DE 55 CM, ARAME DA TELA EM ACABAMENTO: GALVANIZADO, MALHA: 6, FIO: 25 BWG	10	Unidades	R\$ 18,13	R\$ 181,30
259	PICARETA, MODELO: 5 LIBRAS, OLHO DE 40 MM, MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO CABO: 90 CM, NBR 9699	10	Unidades	R\$ 43,41	R\$ 434,10
260	PINCEL /TRINCHA PARA PINTURA, TAMANHO: 2,5"	15	Unidades	R\$ 4,23	R\$ 63,45
261	PINCEL /TRINCHA PARA PINTURA, TAMANHO: 3,5"	15	Unidades	R\$ 12,04	R\$ 180,60
262	PINCEL /TRINCHA PARA PINTURA, TAMANHO: 4"	15	Unidades	R\$ 16,49	R\$ 247,35
263	PISO CERÂMICA 42X42 TIPO A PEI 4	200	M2	R\$ 51,80	R\$ 10.360,00
264	PLACA CEGA, UNIVERSAL, 4X2", NA COR BRANCA C/ PARAFUSOS.	30	Unidades	R\$ 9,62	R\$ 288,60
265	PLACA PARA LAJE. MATERIAL EPS (ISOPOR). DIMENSÕES 1000X330X110MM (H12)	3000	Unidades	R\$ 52,45	R\$ 157.350,00
266	PLUG TOMADA FÊMEA	30	Unidades	R\$ 4,05	R\$ 121,50
267	PLUG TOMADA MACHO	30	Unidades	R\$ 4,85	R\$ 145,50
268	PNEU CARRINHO MÃO, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: 350 X 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CÂMARA AR, ARO REFORÇADO	10	Unidades	R\$ 38,96	R\$ 389,60
269	PÓ DE PEDRA, MATERIAL: BRITA 0, APLICAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRANULOMETRIA MENOR 4,8 MM	100	Metros Cúbicos	R\$ 128,74	R\$ 12.874,00

270	PONTEIRO, MATERIAL: AÇO, COMPRIMENTO: 12 POL, DIÂMETRO: 3/4 POL, APLICAÇÃO: SERVIÇOS GERAIS	2	Unidades	R\$ 11,03	R\$ 22,06
271	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA TAMANHO 80X210CM	10	Unidades	R\$ 347,23	R\$ 3.472,30
272	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA TAMANHO 90X210CM	5	Unidades	R\$ 387,32	R\$ 1.936,60
273	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: AÇO TEMPERADO, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: COMUM, BITOLA: 1 X 16	15	KILO	R\$ 20,82	R\$ 312,30
274	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: AÇO, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: COMUM, ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, BITOLA: 1 X 15	15	KILO	R\$ 24,40	R\$ 366,00
275	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: AÇO, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: COMUM, ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, BITOLA: 2.1/2" X 10 (18X21)	15	KILO	R\$ 13,29	R\$ 199,35
276	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: AÇO, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: COMUM, ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, BITOLA: 3" X 8	15	KILO	R\$ 17,33	R\$ 259,95
277	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: PARA FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. TAMANHO 5/16" X 200 MM. CARTELA COM 10 UNID	20	Unidades	R\$ 14,27	R\$ 285,40
278	PROTECTOR AURICULAR EM SILICONE, TIPO PLUG, COM CORDÃO DE ALGODÃO	20	Unidades	R\$ 2,48	R\$ 49,60
279	PRUMO DE CENTRO DE AÇO CROMADO 400G COM CORDÃO DE NYLON DE 2 METROS E TACO DE MADEIRA.	10	Unidades	R\$ 26,80	R\$ 268,00
280	RASTELO COM 50 CM DE FERRO REFORÇADO COM CABO EM MADEIRA MEDINDO 1,2M	50	Unidades	R\$ 39,91	R\$ 1.995,50
281	RÉGUA SARRAFEAR (PEDREIRO), MATERIAL: ALUMÍNIO, COMPRIMENTO: 2 M, NBR 7200	10	Unidades	R\$ 33,29	R\$ 332,90
282	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X60 BRANCO A PEI- 5	50	M2	R\$ 31,25	R\$ 1.562,50
283	ROLO DE ESMERIL 6X3/4X1 - 1/4 GC 80	6	Unidades	R\$ 49,81	R\$ 298,86
284	ROLO PINTURA, MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO, TAMANHO: 09 CM, CABO: COM CABO, PRODUTO APROVADO PELO INMETRO	30	Unidades	R\$ 4,69	R\$ 140,70
285	ROLO PINTURA, MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO, TAMANHO: 12 CM, CABO: COM CABO, PRODUTO APROVADO PELO INMETRO	30	Unidades	R\$ 8,63	R\$ 258,90

286	ROLO PINTURA, MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO, TAMANHO: 23 CM, CABO: SEM CABO, PRODUTO APROVADO PELO INMETRO	30	Unidades	R\$ 14,26	R\$ 427,80
287	ROÇADEIRA/APARADOR DE GRAMA LATERAL 2T 43CC 2HP A GASOLINA SEMIPROFISSIONAL	5	Unidades	R\$ 798,11	R\$ 3.990,55
288	SELADOR ACRÍLICO BRANCO NEVE 18L	40	Unidades	R\$ 121,94	R\$ 4.877,60
289	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL SIMPLES AJUSTÁVEL POLIPROPILENO 1", 1.1/4" E 1.1/2"	40	Unidades	R\$ 4,96	R\$ 198,40
290	TALABARTE DUPLO EM Y COM FITA COM ABS	5	Unidades	R\$ 132,05	R\$ 660,25
291	TALHADEIRA, MATERIAL: N/D, DIMENSAO (S X C): 20 X 250 MM, EMPUNHADURA: COM PUNHO DE PROTECAO, NBR 9699	5	Unidades	R\$ 29,89	R\$ 149,45
292	"TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM"	50000	Unidades	R\$ 1,47	R\$ 73.500,00
293	TELHA, MATERIAL DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COMPRIMENTO 244 CM, LARGURA 110 CM, ESPESSURA 6MM	50	Unidades	R\$ 74,20	R\$ 3.710,00
294	TELHA, MATERIAL DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COMPRIMENTO 244 CM, LARGURA 50 CM, ESPESSURA 6MM	100	Unidades	R\$ 21,26	R\$ 2.126,00
295	THINNER SOLVENTE MULTIUSO, REMOVEDOR DE TINTAS LIQUIDO A BASE DE SOLVENTES ATIVOS, PARA A REMOÇÃO DE LICÓISS SENAS DE TINTA SINTÉTICAS, VERNIZES, E PARA A LIMPEZA DE MAQUINAS, FERRAMENTAS EM GERAL.	100	Litros	R\$ 12,52	R\$ 1.252,00
296	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	20000	Unidades	R\$ 0,86	R\$ 17.200,00
297	TIJOLO CERÂMICO, QUANTIDADE DE FUROS: 8 FUROS, DIMENSÃO (L X H X C): 9X14X19 CM: NBR 15270	40000	Unidades	R\$ 1,07	R\$ 42.800,00
298	TINTA ESMALTE 3,6 LITROS, CARACTERÍSTICA: A BASE DE ÁGUA. COR INFORMADA NO PEDIDO	20	Unidades	R\$ 62,13	R\$ 1.242,60
299	TINTA ESMALTE SINTÉTICO 3,6 LITROS, CARACTERÍSTICA: RESINA ALQUÍDICA A BASE DE ÓLEO VEGETAL. COR INFORMADA NO PEDIDO	100	Unidades	R\$ 99,41	R\$ 9.941,00
300	TINTA LATÉX ACRÍLICA 18 LITROS, COR INFORMADA NO PEDIDO	300	Unidades	R\$ 116,34	R\$ 34.902,00
301	TINTA LATÉX PVA 18 LITROS, COR INFORMADA NO PEDIDO	300	Unidades	R\$ 138,84	R\$ 41.652,00
302	TOMADA DOIS POLOS UM TERRA, 10 A	150	Unidades	R\$ 10,18	R\$ 1.527,00
303	TOMADA DOIS POLOS UM TERRA, 20 A	100	Unidades	R\$ 15,27	R\$ 1.527,00

304	TORNEIRA LAVATORIO PVC BRANCA FOZ 1/2"	30	Unidades	R\$ 25,09	R\$ 752,70
305	TORQUÊS, MATERIAL CORPO: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: ARMADOR, TIPO ACABAMENTO: PLASTIFICADO, TAMANHO: 13 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO LONGO, COMPRIMENTO: MÍNIMO 350 MM	10	Unidades	R\$ 20,13	R\$ 201,30
306	TRENA DE AÇO, ALCANCE 10 METROS COM TRAVA, MATERIAL CORPO: PLÁSTICO ABS, NBR 10123	5	Unidades	R\$ 19,91	R\$ 99,55
307	TRENA DE AÇO, ALCANCE 5 METROS COM TRAVA, MATERIAL CORPO: PLÁSTICO ABS, NBR 10123	5	Unidades	R\$ 10,25	R\$ 51,25
308	TRENA FITA PRECISAO, MODELO: MANIVELA, ALCANCE: 30 M, MATERIAL CORPO: PLASTICO ABS, MATERIAL FITA: FIBRA NYLON, LARGURA FITA: 19, GRADUACAO: CENTIMETRO, MILIMETRO, MARCACAO: CENTIMETRO, METRO, MILIMETRO, ACESSORIO: NAO APLICAVEL, NBR 10124	10	Unidades	R\$ 28,90	R\$ 289,00
309	TRENA FITA PRECISAO, MODELO: MANIVELA, ALCANCE: 50 M, MATERIAL CORPO: PLASTICO ABS, MATERIAL FITA: FIBRA NYLON, LARGURA FITA: 19, GRADUACAO: CENTIMETRO, MILIMETRO, MARCACAO: CENTIMETRO, METRO, MILIMETRO, ACESSORIO: NAO APLICAVEL, NBR 10124	10	Unidades	R\$ 42,82	R\$ 428,20
310	TUBO DE CONCRETO ARMADO DN=0,40M C/ BOLSA P/ CHUMBAMENTO (COMPRIMENTO=1M)	500	Unidades	R\$ 161,20	R\$ 80.600,00
311	TUBO DE CONCRETO ARMADO DN=0,80M C/ BOLSA P/ CHUMBAMENTO (COMPRIMENTO=1M)	500	Unidades	R\$ 248,38	R\$ 124.190,00
312	TUBO DE CONCRETO ARMADO DN=1,00M C/ BOLSA P/ CHUMBAMENTO (COMPRIMENTO=1M)	500	Unidades	R\$ 674,97	R\$ 337.485,00
313	TUBO DE DESCIDA EXTERNO COM CURVA PARA CAIXA DE DESCARGA - DN 40 - 1,6 METROS	15	Unidades	R\$ 12,09	R\$ 181,35
314	TUBO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, PAREDE LISA, DN 100 MM, PONTA E BOLSA, COR BRANCA, COMPRIMENTO: 6 M	300	Unidades	R\$ 37,36	R\$ 11.208,00
315	TUBO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, PAREDE LISA, DN 150 MM, PONTA E BOLSA, COR BRANCA, COMPRIMENTO: 6 M	300	Unidades	R\$ 43,40	R\$ 13.020,00
316	TUBO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, PAREDE LISA, DN 40 MM,	50	Unidades	R\$ 34,86	R\$ 1.743,00

	PONTA E BOLSA, COR BRANCA, COMPRIMENTO: 6 M				
317	TUBO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, PAREDE LISA, DN 50 MM, PONTA E BOLSA, COR BRANCA, COMPRIMENTO: 6 M	50	Unidades	R\$ 42,59	R\$ 2.129,50
318	TUBO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, PAREDE LISA, DN 75 MM, PONTA E BOLSA, COR BRANCA, COMPRIMENTO: 6 M	100	Unidades	R\$ 51,52	R\$ 5.152,00
319	TUBO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, PAREDE LISA, DN 200 MM, PONTA E BOLSA, COR BRANCA, COMPRIMENTO: 6 M	100	Unidades	R\$ 300,80	R\$ 30.080,00
320	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE ESGOTO, PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, COR OCRE, COMPRIMENTO: 6 M	20	Unidades	R\$ 96,58	R\$ 1.931,60
321	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, COR OCRE, COMPRIMENTO: 6 M	20	Unidades	R\$ 110,93	R\$ 2.218,60
322	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, COR OCRE, COMPRIMENTO: 6 M	20	Unidades	R\$ 126,02	R\$ 2.520,40
323	VASO SANITÁRIO, MATERIAL: CERÂMICA, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOPLADO COM DESCARGA, COM ACESSÓRIOS	30	Unidades	R\$ 292,30	R\$ 8.769,00
324	VASO SANITÁRIO, MATERIAL: CERÂMICA, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONVENCIONAL, PARA CAIXA DE DESCARGA, COM ACESSÓRIOS	30	Unidades	R\$ 237,05	R\$ 7.111,50
325	VASSOURÃO PIAÇAVA 40 CM COM CABO DE MADEIRA DE 1,20 M	480	Unidades	R\$ 24,84	R\$ 11.923,20
326	VERGALHÃO (CONSTRUÇÃO CIVIL), MATERIAL: AÇO CARBONO, MODELO / NORMA: CA-50, BITOLA: 10 MM (POL. 3/8"), COMPRIMENTO: 12 M	100	Unidades	R\$ 61,14	R\$ 6.114,00
327	VERGALHÃO (CONSTRUÇÃO CIVIL), MATERIAL: AÇO CARBONO, MODELO / NORMA: CA-50, BITOLA: 12,50 MM (POL. 1/2"), COMPRIMENTO: 12 M	100	Unidades	R\$ 82,11	R\$ 8.211,00
328	VERGALHÃO (CONSTRUÇÃO CIVIL), MATERIAL: AÇO CARBONO, MODELO / NORMA: CA-50, BITOLA: 6,3 MM (POL. 5/16"), COMPRIMENTO: 12 M	100	Unidades	R\$ 24,86	R\$ 2.486,00
329	VERGALHÃO (CONSTRUÇÃO CIVIL), MATERIAL: AÇO CARBONO,	100	Unidades	R\$ 33,52	R\$ 3.352,00

	MODELO / NORMA: CA-50, BITOLA: 8 MM (POL. 5/16"), COMPRIMENTO: 12 M				
330	VERGALHÃO (CONSTRUÇÃO CIVIL), MATERIAL: AÇO CARBONO, MODELO / NORMA: CA-60, BITOLA: 5.0 MM, COMPRIMENTO: 12 M	300	Unidades	R\$ 16,96	R\$ 5.088,00
331	VERNIZ PARA MADEIRA, INTERIOR E EXTERIOR, COM FILTRO SOLAR (GALÃO DE 3,6 KG)	10	Unidades	R\$ 79,55	R\$ 795,50
332	VIGA TRELIÇADA 1MX13CMX3CM	700	Unidades	R\$ 26,43	R\$ 18.501,00
333	VIGA TRELIÇADA 2MX13CMX3CM	300	Unidades	R\$ 40,36	R\$ 12.108,00
Valor Global:					R\$3.386.585,75

3. DAPARTAMENTO REQUISITANTE

3.1 – Secretaria Municipal de obras e Urbanismo

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 - Fundamentação jurídica: Procedimento através da Lei 14.133/2021. De acordo com a pesquisa de mercado realizada os valores correspondem aos permitidos pela legislação acima.

a) A presente necessidade não está alinhada com o Plano Anual de Contratações, justificado ao fato de ser um preceito regulamentado com a nova lei de licitações e o município está em adequação com a transição e exigências, no entanto existe disponibilidade orçamentária para atender as necessidades;

b) A necessidade ora apresentada foi identificada e registrada no planejamento de contratações, com base em critérios de oportunidade, conveniência e estratégia institucional, respeitando os princípios da economicidade, eficiência e transparência;

c) A despesa tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias. Foram observadas, previamente, todas as prescrições constantes do art. 16, inciso I e II, e § 1º incisos I e II da Lei Complementar nº 101, de 04/05/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal);

d) O objeto dessa necessidade será recebido pelo fiscal do contrato, que ficará responsável por receber e conferir as demandas, conforme solicitados pelo departamento demandante, sendo de sua responsabilidade atestar a nota e entrega ao departamento de compras para tramitação de baixa da mercadoria e entrega da NF ao setor financeiro;

e) O Prazo de entrega deverá ser de no máximo de 10 (dez) dias uteis contados a partir da data de envio da ordem de fornecimento por e-mail;

f) Os produtos devem ser entregues no horário de funcionamento da prefeitura que é das 7:00 horas até a 13:00 horas;

g) Os produtos entregues poderão ser submetidos, a qualquer momento, a análise para controle de qualidade pelo órgão responsável, que emitirá laudo de análise atestando a qualidade dos produtos;

h) Não serão aceitas embalagens violadas, danificadas ou que apresentem dúvidas quanto à qualidade e procedência dos produtos;

i) Os produtos poderão ser rejeitados de forma total ou parcial, caso não estejam de acordo com as especificações ou apresentarem algum defeito, devendo os mesmos serem substituídos num prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas.

5. DO LEVANTAMENTO DE PREÇOS DE MERCADO

5.1. O levantamento de mercado é uma etapa crucial para garantir que a necessidade descrita neste instrumento, seja realizada de forma eficiente e alinhada com as soluções de mercado disponíveis. A seguir, apresentamos as soluções de mercado disponíveis, as formas de contratações mais utilizadas e a avaliação das opções para atender ao objeto do Estudo Técnico Preliminar (ETP):

5.2. Das soluções disponíveis no mercado:

5.2.1. Procedimento de licitação pregão eletrônico com objetivo de contratar empresa especializada no fornecimento parcelado de material de construção diversos

5.3. Formas de Contratações Mais Utilizadas:

5.3.1 - Contratação direta para serviços de baixa complexidade ou de pequeno valor;

5.3.2 - Pregão Eletrônico para o fornecimento dos itens conforme necessidade;

5.3.3. Adesão de ata, com objetivo compatível que detenham os itens necessitados.

5.4. Da conclusão

5.4.1 - Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução que melhor se adequa é a realização de procedimento administrativo de licitação na modalidade pregão eletrônico objetivando fornecimento parcelado de material de construção diversos para atender as necessidades do município de Brejo da Madre de Deus – PE. Conforme os requisitos estabelecidos neste documento e nos documentos que serão produzidos posteriormente a exemplo do termo de referência.

a) O objeto acima se constitui, no atual cenário e vem sendo praticado a mesma metodologia nesse município nos últimos anos, não sendo necessário modificar a solução visto que se verifica a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais e vem tendo eficácia e eficiência, assim como economicidade.

5.4.2 - Sugerimos a realização de pregão eletrônico para registro de preços, visto que mostra-se viável para esta contratação, o Sistema de Registro de Preços pode ser adotado tanto nas contratações para aquisição de bens ou produtos, como para a prestação de serviços, desde que o objeto se enquadre nas hipóteses: necessidade de contratações permanentes ou frequentes; aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços

remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa; aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas do governo; ou quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

5.4.3 - Vale lembrar que a opção pela adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP), para esta licitação, deve-se ao fato de este sistema ser um forte aliado aos princípios da eficiência e da economicidade, por ser um procedimento que resultará em vantagens para Administração, descomplicando procedimentos para contratação de serviços, reduzindo a quantidade de licitações, propiciando e facilitando um maior número de ofertantes, inclusive a participação das pequenas e médias empresas, enxugando os gastos do erário, por registrar preços e disponibilizá-los por 12 meses, para quando surgir a necessidade, executar o objeto registrado, sem entraves burocráticos, entre outras vantagens.

5.4.4 - O Registro de Preços mostra-se essencial, pois, por limitações orçamentárias, a contratação pode não se dar de forma imediata, sendo necessário o aguardo da disponibilidade orçamentária para a efetivação da contratação de todos os itens. Daí a necessidade de que o processo seja realizado como sistema de registro de preços, mantendo-se o preço registrado para que a unidade possa efetuar sua contratação, de acordo com a demanda, podendo ampliar o número de contratados até o limite do registrado, tornando mais eficiente, eficaz e econômico o procedimento, racionalizando a força de trabalho, bem como os dispêndios em um curto espaço de tempo, sem ter que fazer outro pregão para o mesmo fim, no âmbito do órgão.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1 – Os itens da contratação serão fornecidos conforme especificações, quantitativos e programação definidos no DFD, ETP e também no TR e serão solicitados de acordo com as necessidades do município quando houver demandas pertinentes que necessite dos produtos.

6.2 – A Secretaria de Obras e Urbanismo, responsável pela fiscalização dessa execução, emitirá ordem de fornecimento com os quantitativos dos materiais necessários.

6.3 - As ordens de fornecimento poderão ser enviadas através de e-mail e conterá: data, valor unitário do produto, quantidade de diárias pretendida, local para montagem, carimbo e assinatura do responsável.

7. ESTIMATIVA DA VIGÊNCIA A SEREM CONTRATADA

7.1 – O objeto poderá ser contratado por um período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado conforme determina a lei 14.133/2021 art. 106 e 107.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1 – Deverá ser realizada pesquisa de preços para estimar o valor praticado em mercado, conforme determina o art. 23 da Lei 14.133/2021.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1 - A aquisição dos itens objeto deste documento deverá ser realizada por item, de forma a aumentar a competitividade entre os possíveis fornecedores buscando alcançar a proposta

mais vantajosa para a Administração. Todos os materiais constantes neste documento são independentes entre si, ou seja, para que seja adquirido e utilizado não há necessidade de outro, por este motivo devem ser licitados por item. A presente aquisição será realizada através de Pregão Eletrônico, uma vez que se sabe a quantidade certa e necessária para atender a necessidade da demanda estando alinhada ao recurso disponível para essa contratação.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1 - A expectativa dos resultados a serem alcançados com a presente contratação são:

- a) Garantir as condições de segurança e qualidade no atendimento aos serviços públicos;
- b) Atendimento eficiente e eficaz das demandas do município, considerando a natureza e especificidades das demandas que necessitem os itens;
- c) Seleção de propostas que assegurem o melhor custo-benefício para a Administração Pública, incluindo análises que considerem o ciclo de vida do objeto, em conformidade com o Art. 11, I da Lei 14.133;
- d) Promoção da transparência dos atos administrativos, garantindo a publicidade e a clareza das informações sobre os reparos necessários de acordo com os itens solicitados, em observância ao princípio da publicidade e das demais normativas do Art. 5º da Lei 14.133;

10.2 - Os objetivos traçados estão fundamentados na jurisprudência pertinente à Lei de Licitações, a qual estabelece um marco regulatório preciso para as contratações públicas, demandando planejamento e ações estratégicas para o alcance dos resultados pretendidos.

10.3 - A expectativa é que, por meio do atendimento a estes critérios e da eficiente supervisão dos contratos, seja efetivada uma contratação não somente dentro dos aspectos legais e técnicos, mas também alinhada aos interesses da coletividade.

11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

11.1 – Declaramos ser viável esta contratação.

12. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

12.1 - A presente aquisição é imprescindível, mostrando-se viável conforme justificativas já explanadas neste estudo, atendendo as necessidades demandadas.

Brejo da Madre de Deus (PE), 06 de março de 2025.

Paulo Sérgio Viera Santos
CPF nº 695.478.824-49