

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS

Nº do Processo Administrativo: _____.

Área Requisitante: GECMAE (Gerência de Controle e Manutenção de Equipamentos Esportivos).

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo no Plano Plurianual de Ação Governamental – PPAG, no Programa 101 – Promoção e Democratização das Práticas de Esportes e Lazer, Unidade Orçamentária 3.000 – Secretaria Municipal de Esportes e Lazer, sob a Ação 2534 – Implantação, Manutenção e Recuperação de Infraestrutura Esportiva e de Lazer, e Subação 5 – Manutenção, Conservação e Pequenas Reformas de Infraestrutura Esportiva e de Lazer.

3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A GECMAE (Gerência de Controle e Manutenção de Equipamentos Esportivos) vinculada a DIEL (Diretoria de Infraestrutura Esportiva e de Lazer), como o próprio nome já diz, é responsável pelo controle e manutenção de mais de 700 equipamentos públicos, que são disponíveis à população de Belo Horizonte para a prática de atividades de lazer e físico-esportivas.

Há hoje mais de 450 Academias a Céu Aberto (ACA's) instaladas em diversos locais, sendo que cada conjunto de aparelhos pode variar de 04 a 12 aparelhos, o que perfaz uma média de aproximadamente 3.600 equipamentos. Os Playgrounds já somam 30 conjuntos instalados com 04 aparelhos cada, perfazendo um total de 120 aparelhos. Além disso, já se encontra em processo de produção/instalação outros novos 55 conjuntos, adquiridos por meio de Emendas Parlamentares, o que elevará o número de aparelhos para 340 unidades. Além das ACA's e Plays, há outros equipamentos como piscina, campos de futebol, quadras, ginásios poliesportivos e pistas de skate instalados nas nove regionais da capital onde toda a manutenção também é realizada pela GECMAE/DIEL.

As quadras, em número de 205 incluem as poliesportivas, de futsal, de tênis, de peteca, vôlei e recreativas. Há 7 ginásios poliesportivos cobertos e fechados com alvenaria. Cada edificação desta possui iluminação interna, arquibancada, vestiários e banheiros. Existem cerca de 120 campos para as práticas das modalidades de futebol de campo e society. Além de 25 pistas de skate instaladas em parques e espaços esportivos.

Para que seja possível manter em perfeitas condições de funcionamento todos os equipamentos citados, faz-se necessário a aquisição de materiais elétricos, hidro-sanitários, ferramentas, ferragens e materiais de escritório.

4 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos:

Os materiais solicitados deverão atender às exigências de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle de qualidade industrial - ABNT, INMETRO e laudo laboratorial quando for necessário.

Os prazos de entregas devem atender ao termo de Referência.

Os materiais entregues devem ser inspecionados pela SMEL/GCMAE.

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

Analisando o mercado, entendem-se viáveis as seguintes alternativas, abaixo indicadas com os seus prós e contras:

Solução 1 - Realizar licitação na modalidade Pregão Eletrônico;

Solução 2 - Buscar por atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão;

Solução 3 - Realizar Compra direta de itens exclusivos, dentro do valor de mercado, que se adéque ao valor permitido;

Solução 4 - Ser consideradas contratações similares feitas por outros setores.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, sopesando-se os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é por meio de pregão eletrônico para aquisição de bens/matérias, com data, local e horário publicados em diário oficial desde município, considerando menor preço por item.

7 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

1 – MATERIAIS:

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	68645	ROLDANA EM AÇO, 4 POLEGADAS DE DIÂMETRO, PARA TUBO DE 1 POLEGADA, COM 2 ROLAMENTOS	UN	10
2	32731	ROLDANA EM AÇO, 4 POLEGADAS DE DIÂMETRO, PARA TUBO DE 3/4 POLEGADA, COM 2 ROLAMENTOS	UN	10



3	84524	LINHA PARA PEDREIRO, EM NYLON, TRANÇADA, ROLO COM 100 METROS	UN	02
4	60072	LÂMINA EM AÇO, DESCARTÁVEL, PARA FACA TIPO ESTILETE, LARGURA 18 MM X COMPRIMENTO 100 MM, ESPESSURA 0,50 MM – EMBALAGEM COM 10 UNIDADES	UN	20
5	29786	LIXA DE ÁGUA, NÚMERO 100	UN	150
6	02589	LIXA PARA FERRO, NÚMERO 100	UN	150
7	03655	LIXA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	150
8	75497	TUBO EM PVC, COLA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA PARA ANEL, BITOLA DE 50 MM, 6 M DE COMPRIMENTO	UN	05
9	02463	JOELHO EM PVC, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, COLA, 90 GRAUS, COM SULCO PARA ANEL, BITOLA DE 50 MM	UN	10
10	02458	JOELHO EM PVC, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, COLA, 45 GRAUS, COM SULCO PARA ANEL, BITOLA DE 50 MM	UN	05
11	36672	LUVA EM PVC, PARA ESGOTO, COLA, PONTA E BOLSA PARA ANEL, BITOLA DE 50 MM	UN	05
12	27523	UNIÃO EM PVC, COLA, BITOLA DE 50 MM	UN	03
13	16062	JUNÇÃO EM PVC, SIMPLES, BITOLA DE 50 X 50 MM	UN	05
14	02312	CURVA EM PVC, PARA ESGOTO, COLA, 90 GRAUS, BITOLA DE 50 MM	UN	05
15	08596	CURVA EM PVC, PARA ESGOTO, COLA, 45 GRAUS, BITOLA DE 50 MM	UN	05
16	07213	TÊ EM PVC, PARA ESGOTO, COLA, 90 GRAUS, BITOLA DE 50 MM	UN	05
17	46607	TORNEIRA PARA PIA, EM PVC, CURTA, APROXIMADAMENTE 10 CM DE COMPRIMENTO, 1/2 POLEGADA	UN	100
18	46606	TORNEIRA PARA TANQUE, EM PVC, LONGA, COMPRIMENTO COM DIMENSÃO ENTRE 18 A 22 CM, 1/2 POLEGADA	UN	30
19	92371	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PARA BANCADA, EM PLÁSTICO ABS, BICA ALTA, MÓVEL, 1/2 POLEGADA	UN	30
20	92372	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PARA BANCADA, EM PLÁSTICO ABS, 1/2 POLEGADA	UN	30
21	04308	TORNEIRA PARA JARDIM, EM METAL, CANO CURTO, BITOLA 1/2 POLEGADA, SIMPLES	UN	20
22	11144	SILICONE, VEDANTE, TUBO COM APROXIMADAMENTE 50 GRAMAS (VARIAÇÃO ACEITÁVEL DE ATÉ 10%)	UN	20



23	69959	CHUMBADOR EM AÇO BAIXO CARBONO, TIPO PARABOLT, COM PORCA, ARRUELA, JAQUETA E CONE, DIÂMETRO 3/8 POLEGADA, COMPRIMENTO 3.3/4 POLEGADAS	UN	500
24	05479	ROLO PARA PINTURA, EM ESPUMA DE NYLON, 05 CM, COM HASTE, COMPLETO	UN	100
25	11412	ARAME DE FERRO GALVANIZADO, NÚMERO 16 – 1kg	UN	40
26	06536	BROCA HELICOIDAL, EM AÇO RÁPIDO, PARA METAIS, BITOLA 1/8 POLEGADA	UN	10
27	08934	BROCA HELICOIDAL, EM AÇO RÁPIDO, PARA METAIS, BITOLA 5/32 POLEGADA	UN	10
28	13815	BROCA HELICOIDAL, EM AÇO RÁPIDO, PARA METAIS, BITOLA 3/16 POLEGADA	UN	10
29	06534	BROCA HELICOIDAL, EM AÇO RÁPIDO, PARA METAIS, BITOLA 1/4 POLEGADA	UN	10
30	73554	DISCO PARA SERRA, TIPO CIRCULAR, PARA CORTE EM MADEIRA, 24 DENTES, DIÂMETRO 4.3/8 POLEGADAS (110 MM), FURO 20 MM	UN	20
31	36483	ANEL DE VEDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESGOTO, EM BORRACHA, DIÂMETRO 40 MM	UN	20
32	36320	ANEL DE VEDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESGOTO, EM BORRACHA, DIÂMETRO 50 MM	UN	20
33	39048	ANEL DE VEDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESGOTO, EM BORRACHA, DIÂMETRO 60 MM	UN	40
34	33443	ANEL DE VEDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESGOTO, EM BORRACHA, DIÂMETRO 75 MM	UN	20
35	36319	ANEL DE VEDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESGOTO, EM BORRACHA, DIÂMETRO 100 MM	UN	20
36	57069	DISCO PARA CORTE, TELA DUPLA, ESPESSURA 1 MM, DIÂMETRO 4.1/2 POLEGADAS (114,3 MM), FURO 7/8 POLEGADA	UN	600
37	78151	PARES DE BOTINAS DE SEGURANÇA, PARA ELETRICISTA, TAMANHO 44, CONFECCIONADA EM COURO CURTIDO AO CROMO, COR PRETA, PALMILHA DE MONTAGEM EM NÃO TECIDO, MONTADA PELO SISTEMA STROBEL, BIQUEIRA DE "COMPOSITE"	UN	04



38	78150	PARES DE BOTINA DE SEGURANÇA, PARA ELETRICISTA, TAMANHO 43, CONFECCIONADA EM COURO CURTIDO AO CROMO, COR PRETA, PALMILHA DE MONTAGEM EM NÃO TECIDO, MONTADA PELO SISTEMA STROBEL, BIQUEIRA DE "COMPOSITE"	UN	04
39	07212	TÊ EM PVC, PARA ESGOTO, COLA, 90 GRAUS, BITOLA DE 40 MM	UN	10
40	75496	TUBO EM PVC, COLA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA PARA ANEL, BITOLA DE 40 MM, 6 M DE COMPRIMENTO	UN	05
41	00185	GRAMPEADOR PARA ESTOFADOS, EM CHAPA DE FERRO, PARA MADEIRA, USO COM GRAMPOS 106 X 4 MM, 106 X 6 MM E 106 X 8 MM	UN	01
42	04053	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA, ROLO COM DIMENSÕES: 19 MM X 20 M	UN	20
43	68173	ANEL DE VEDAÇÃO, COM GUIA, PARA VASO SANITÁRIO (SÁIDA DE ESGOTO), EM BORRACHA SINTÉTICA, DIÂMETRO INTERNO 80 MM	UN	20
44	91811	REBITADOR MANUAL, TIPO ALAVANCA, EM AÇO, PARA REBITES DE ATÉ 4,0 MM, COM 04 BICOS (01 DE 2,4 MM, 02 DE 3,2 MM E 01 DE 4 MM)	UN	02
45	05805	ARAME DE FERRO GALVANIZADO, NÚMERO 18	UN	10
46	25094	FITA ADESIVA, TIPO CREPE, ROLO COM APROXIMADAMENTE 50 MM X 50 M	UN	10
47	45557	ROLO PARA PINTURA, EM PÊLO SINTÉTICO, TIPO ANTI-RESPINGO, COMPLETO, 23 CM APROXIMADAMENTE (VARIAÇÃO ACEITÁVEL DE ATÉ 10%)	UN	10
48	02993	PREGO EM ARAME DE FERRO GALVANIZADO, COM CABEÇA, TAMANHO 18 X 30 – 1 kg	UN	01
49	88516	TUBO EM PVC, COLA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA PARA ANEL, BITOLA DE 75 MM, 6 METROS DE COMPRIMENTO	UN	05
50	08459	TÊ EM PVC, PARA ESGOTO, COLA, 90 GRAUS, BITOLA DE 75 MM	UN	05
51	02461	JOELHO EM PVC, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, COLA, 90 GRAUS, COM SULCO PARA ANEL, BITOLA DE 75 MM	UN	05
52	13638	LUVA EM PVC, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, COLA, BITOLA DE 75 MM	UN	05



53	69907	DUCHA HIGIÊNICA, EM METAL CROMADO, BITOLA DE 1/2 POLEGADA, COM SUPORTE PARA GATILHO, DIMENSÃO APROXIMADA DA MANGUEIRA: 1,20 METROS	UN	10
54	97598	PEÇA PARA BEBEDOURO INDUSTRIAL FRISBEL, TORNEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL, 1/2 POLEGADA, COM CANOPLA	UN	20
55	71558	MASSEIRA PARA ARGAMASSA, EM POLIETILENO, CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO ATÉ 50 LITROS, DIMENSÕES: 750 X 490 X 220 MM (VARIAÇÃO ACEITÁVEL DE ATÉ 10%)	UN	02
56	36188	BROCA PARA CONCRETO, EM AÇO, COM PONTA DE WIDIA, SISTEMA DE ENCAIXE TIPO SDS PLUS, 8 X 160 MM	UN	03
57	36185	BROCA PARA CONCRETO, EM AÇO, COM PONTA DE WIDIA, SISTEMA DE ENCAIXE TIPO SDS PLUS, 6 X 160 MM	UN	03
58	36190	BROCA PARA CONCRETO, EM AÇO, COM PONTA DE WIDIA, SISTEMA DE ENCAIXE TIPO SDS PLUS, 10 X 160 MM	UN	03
59	47576	BROCA PARA CONCRETO, EM AÇO, COM PONTA DE WIDIA, SISTEMA DE ENCAIXE TIPO SDS PLUS, 10 X 210 MM	UN	03
60	36191	BROCA PARA CONCRETO, EM AÇO, COM PONTA DE WIDIA, SISTEMA DE ENCAIXE TIPO SDS PLUS, 12 X 160 MM	UN	02
61	07268	BROCA PARA MADEIRA, JOGO COM 13 PEÇAS, EM AÇO CARBONO, BITOLA 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16 E 1 POLEGADA	UN	01
62	38915	ABRAÇADEIRA EM FERRO GALVANIZADO, TIPO " U ", BITOLA DE 4 POLEGADAS	UN	10
63	55594	ABRAÇADEIRA EM NYLON, AUTO-TRAVANTE, 3,4 X 200 MM APROXIMADAMENTE	UN	03
64	02356	ADAPTADOR EM PVC, PARA REGISTRO, COLA E ROSCA, CURTO, BITOLA DE 20 MM X 1/2 POLEGADAS	UN	20
65	68173	ANEL DE VEDAÇÃO, COM GUIA, PARA VASO SANITÁRIO (SÁIDA DE ESGOTO), EM BORRACHA SINTÉTICA, DIÂMETRO INTERNO 80 MM	UN	30
66	99637	MÁQUINA DE SOLDA, INVERSORA, PORTÁTIL, POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 5,5 KW, FAIXA DE CORRENTE DE NO MÍNIMO ENTRE 20 E 160 A, TENSÃO 220 V, GRAU DE PROTEÇÃO: IP21S	UN	01
67	25072	ARRUELA EM FERRO ZINCADO, LISA, USO GERAL, 1/2 POLEGADA	UN	300



68	04810	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, EM PLÁSTICO, BRANCO	UN	10
69	25278	BICO DE METAL, PARA MANGUEIRA EM BORRACHA, FINO, 1/2 POLEGADA	UN	10
70	12286	BICO DE METAL, PARA MANGUEIRA EM BORRACHA, FINO, 3/4 POLEGADA	UN	10
71	27026	ESCADA DE MÃO EM ALUMÍNIO, TIPO DE ABRIR, DOMÉSTICA, COM 5 DEGRAUS ANTIDERRAPANTES, SAPATAS EM BORRACHA	UN	02
72	99784	GERADOR DE ENERGIA, PORTÁTIL, MOTOR A GASOLINA, 04 TEMPOS, MONOCILÍNDRICO, PARTIDA ELÉTRICA, POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 12 KVA, MOTOR MÍNIMO DE 19 HP, TANQUE DE COMBUSTÍVEL COM CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 40 LITROS, TENSÃO DE SAÍDA 220 V	UN	01
73	49156	CADEADO EM METAL AMARELO, 25 MM, HASTE DE AÇO CEMENTADO, CROMADA, DUPLA TRAVA, DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15271	UN	10
74	09098	CADEADO COM CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO, DIMENSÃO 35 MM, COM 2 CHAVES	UN	10
75	77487	CADEADO EM METAL AMARELO, 50 MM, HASTE DE AÇO CEMENTADO, CROMADA, DUPLA TRAVA, DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15271	UN	10
76	19720	CAPA CONTRA CHUVA COM MANGA LONGA TECIDO COM 01 FACE EM FILME DE PVC COR AMARELA NÚMERO 50 (MULTITAREFA E VARRIÇÃO)	UN	05
77	69959	CHUMBADOR EM AÇO BAIXO CARBONO, TIPO PARABOLT, COM PORCA, ARRUELA, JAQUETA E CONE, DIÂMETRO 3/8 POLEGADA, COMPRIMENTO 3.3/4 POLEGADAS	UN	300
78	76254	PEÇA PARA FECHADURA, CILINDRO DE PINO, PARA FECHADURA STAM BÚZIOS LINHAS 500, 600, 1801 E 900, LONGO, CROMADO, COMPRIMENTO 90 MM, COM JOGO DE 2 CHAVES EM LATÃO	UN	10
79	71473	CORDA PARA ALPINISMO, TIPO DINÂMICA, MIOLO EM POLIAMIDA, REVESTIDA EM POLIÉSTER, COM FORÇA DE IMPACTO PARA NO MÍNIMO ATÉ 8,1 KN, DIÂMETRO 10 MM (VARIAÇÃO ACEITÁVEL DE ATÉ 10%)	M	100
80	38095	CORRENTE EM AÇO, ELO FIXO, 1/8 POLEGADA	M	50



81	09492	FACA ESTILETE, COM LÂMINA DESCARTÁVEL DE 18 MM DE LARGURA, CORPO EM METAL	UN	05
82	50683	FECHADURA DE SOBREPOR, PARA PORTÃO, EM AÇO, CAIXA DE 100 MM, COMPLETA, COM 02 CHAVES	UN	10
83	07077	FECHADURA TIPO TAMBOR, EM METAL NIQUELADO, PARA PORTA, COM CHAVES	UN	30
84	13258	GRAXA LUBRIFICANTE DE USO GERAL, AUTOMOTIVO E INDUSTRIAL, 1kg	UN	05
85	02445	JOELHO EM PVC, PARA ÁGUA, ROSCA, 90 GRAUS, BITOLA DE 1/2 POLEGADA	UN	50
86	26611	JOELHO EM PVC, COLA, 45 GRAUS, BITOLA DE 40 MM	UN	05
87	72140	LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, EM PLÁSTICO, SANFONADA, DIÂMETRO 1.1/2 POLEGADA, COMPRIMENTO 30 CM (VARIÁVEL), COM SPUD	UN	50
88	22693	LUBRIFICANTE ANTICORROSIVO, DESENGRIPANTE, PENETRANTE E ELIMINADOR DE UMIDADE, À BASE DE MINERAIS E DERIVADOS DE PETRÓLEO, ISENTO DE SILICONE, EM SPRAY, FRASCO COM 300 ML	UN	60
89	99692	FECHADURA TIPO DE EMBUTIR, EXTERNA, CROMADA, PARA PORTA EXTERNA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA, EM "L", ESPELHOS DA FECHADURA SEPARADOS, COM 02 CHAVES, PERFIL ESTREITO 22 MM	UN	10
90	02293	LUVA EM PVC, PARA ÁGUA, COLA, BITOLA DE 50 MM	UN	05
91	13638	LUVA EM PVC, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, COLA, BITOLA DE 75 MM	UN	05
92	74589	ADESIVO SELANTE, POLIURETANO, PARA JUNTAS EM PISOS, PAREDES, JUNTAS DE DILATAÇÃO, CALHAS, EMBALAGEM COM APROXIMADAMENTE 360 GRAMAS (VARIAÇÃO ACEITÁVEL DE ATÉ 15%)	UN	04
93	83403	BUCHA DE FIXAÇÃO PARA BASES OCAS (FORRO DE GESSO, DRYWALL, ETC), EM NYLON, DIÂMETRO 6 MM	UN	300
94	64227	PARAFUSO EM AÇO CARBONO, CEMENTADO, TIPO PHILLIPS, ROSCA TOTAL, CABEÇA CHATA, 4,5 X 40 MM	UN	200
95	46406	PARAFUSO EM AÇO CARBONO, CEMENTADO, TIPO PHILLIPS, ROSCA PARCIAL, CABEÇA CHATA, 4,5 X 60 MM	UN	200
96	30977	PARAFUSO EM AÇO ZINCADO, TIPO DE FENDA, CABEÇA CHATA, AUTO-ATARRAXANTE, 5,5 X 50 MM	UN	200



97	71296	PEÇA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PRIMOR/ORIENTE, MODELO NOVO, BOTÃO EM METAL, BITOLA 40 MM	UN	05
98	38836	PREGO EM ARAME DE FERRO GALVANIZADO, COM CABEÇA, TAMANHO 4 X 4 – 1kg	UN	01
99	83204	TINTA ESMALTE SINTÉTICO, À BASE DE ÁGUA, CORAZUL DEL REY, SECAGEM RÁPIDA, SEM CHEIRO, LATA COM 3,6 LITROS	UN	03
100	22859	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, COLA, 25 MM	UN	10
101	07011	REGISTRO DE GAVETA, EM METAL AMARELO, COM CANOPLA, 1/2 POLEGADA	UN	10
102	68656	ROLAMENTO EM AÇO, TIPO GUIA, PARA PORTÃO DE CORRER, 01 CARREIRA DE ESFERAS, DIÂMETRO 44,0 MM, FURO DE 25,0 MM	UN	15
103	05480	ROLO PARA PINTURA, EM ESPUMA, 15 CM DE COMPRIMENTO, COM HASTE, COMPLETO	UN	50
104	31365	ROLO PARA PINTURA, EM LÃ DE CARNEIRO, COM HASTE, COMPLETO, 05 CM	UN	10
105	03587	SIFÃO EM PVC, PARA LAVATÓRIO E PIA, BITOLA DE 1.1/4 POLEGADA X 40 MM	UN	30
106	05487	SOLVENTE TIPO AGUARRÁS, USO COMUM, LATA COM 5 LITROS	UN	02
107	04687	TAMPÃO EM PVC, ROSCA INTERNA, BITOLA DE 1/2 POLEGADA	UN	50
108	22846	TAMPÃO EM PVC, COLA, BITOLA DE 20 MM	UN	30
109	64566	CERCA DE SEGURANÇA, TIPO CONCERTINA, ESPIRAL, CLIPADA, EM AÇO GALVANIZADO, COM ARAME GALVANIZADO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2,76 MM, LÂMINAS ESTAMPADAS COM 30 MM DE COMPRIMENTO APROXIMADAMENTE, ALTURA TOTAL DA CERCA 45 CM APROX.	M	30
110	72974	TELA METÁLICA, ARAME DE AÇO GALVANIZADO FIO 12, TIPO ALAMBRADO, MALHA DE 5,0 CM, ALTURA 2,00 M	M	200
111	13812	TINTA LÁTEX PVA, A BASE DE ÁGUA, COR CINZA, FOSCA, LATA COM 18 LITROS, PRIMEIRA QUALIDADE	UN	02
112	52093	TINTA ACRÍLICA, À BASE DE ÁGUA, COR BRANCA, FOSCA, LATA COM 18 LITROS	UN	05
113	74438	TINTA LÁTEX ACRÍLICA, À BASE DE RESINA ACRÍLICA, COR AREIA, SEMI-BRILHO, LATA COM 18 LITROS, PRIMEIRA QUALIDADE	UN	03
114	30103	TINTA ACRÍLICA, À BASE DE ÁGUA, PARA PISO, COR VERMELHA, LATA COM 18 LITROS	UN	03



115	83201	TINTA ESMALTE SINTÉTICO, À BASE DE ÁGUA, COR BRANCO GELO, SECAGEM RÁPIDA, SEM CHEIRO, LATA COM 3,6 LITROS	UN	05
116	83208	TINTA ESMALTE SINTÉTICO, À BASE DE ÁGUA, COR LARANJA, SECAGEM RÁPIDA, SEM CHEIRO, LATA COM 3,6 LITROS	UN	03
117	03197	TORNEIRA DE BÓIA, PARA CAIXA DE ÁGUA, BALÃO EM PLÁSTICO, BITOLA DE 1/2 POLEGADA	UN	05
118	25541	TORNEIRA PARA BANCADA, EM METAL, CROMADA, SAÍDA LATERAL, HASTE LONGA, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, 1/2 POLEGADA	UN	05
119	04308	TORNEIRA PARA JARDIM, EM METAL, CANO CURTO, 1/2 POLEGADA, ACABAMENTO SIMPLES	UN	20
120	05129	TORNEIRA PARA JARDIM, EM METAL, CANO CURTO, 3/4 POLEGADA, ACABAMENTO SIMPLES	UN	10
121	02256	ESPÁTULA EM AÇO, CABO EM MADEIRA, 10 CM APROXIMADAMENTE	UN	02
122	05832	RÉGUA EM ALUMÍNIO, PARA PEDREIRO, 2 X 1 POLEGADAS, 2 M DE COMPRIMENTO	UN	02
123	23559	TUBO EM PVC, COLA, PARA ÁGUA, BITOLA DE 20 MM, 6 M DE COMPRIMENTO	UN	05
124	05000	VÁLVULA HIDRÁULICA PARA LAVATÓRIO, EM PVC, 3/4 POLEGADA	UN	10
125	04999	VÁLVULA HIDRÁULICA PARA LAVATÓRIO, EM PVC, 1 POLEGADA	UN	10
126	05822	VÁLVULA HIDRÁULICA PARA PIA AMERICANA, EM PVC, 1.1/4 POLEGADA	UN	10
127	25542	VÁLVULA HIDRÁULICA PARA PIA AMERICANA, EM PVC, 4 X 1.1/2 POLEGADA	UN	10
128	04340	VÁLVULA HIDRÁULICA PARA PIA AMERICANA, EM PVC, COM TAMPA, DE 3.1/2 POLEGADAS	UN	10
129	02694	TUBO EM PVC, COLA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA PARA ANEL, BITOLA DE 50 MM – 6 M DE COMPRIMENTO	UN	05
130	84827	GESSO EM PÓ, SACO COM 20 KG	UN	01
131	90830	CIMENTO PORTLAND, TIPO CP-II, SACO COM 50 KG	UN	10
132	54532	AREIA LAVADA, MÉDIA, ÍNDICE DE IMPUREZAS ORGÂNICAS ATÉ 300 PPM, GRANULOMETRIA 0,25 A 0,5 MM, DE ACORDO COM NORMA ABNT NBR 7217	M ³	05
133	02155	BRITA GNEISS, NÚMERO 0	M ³	03
134	73553	ESPUMA EM POLIURETANO, PARA LIMPEZA EM GERAL, BLOCO COM 22 X 13 X 06 CM (VARIAÇÃO ACEITÁVEL +/- 10%)	UN	04



135	36319	ANEL DE VEDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESGOTO, EM BORRACHA, DIÂMETRO 100 MM	UN	20
136	33443	ANEL DE VEDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESGOTO, EM BORRACHA, DIÂMETRO 75 MM	UN	20
137	76955	TRENA EM AÇO TRATADO, ALCANCE ATÉ 8 METROS, EM ESTOJO DE PLÁSTICO RÍGIDO, BASE EMBORRACHADA, COM TRAVA	UN	03
138	36320	ANEL DE VEDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESGOTO, EM BORRACHA, DIÂMETRO 50 MM	UN	20
139	36483	ANEL DE VEDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESGOTO, EM BORRACHA, DIÂMETRO 40 MM	UN	20
140	39199	DISCO PARA DESBASTE, APROXIMADAMENTE 115 X 6,4 MM (4.1/2 X 1/4 POLEGADA), FURO 7/8 POLEGADA, VELOCIDADE MÁXIMA OPERACIONAL DE 80 M/S	UN	50
141	83147	DISCO PARA DESBASTE, TIPO "FLAP", GRÃO 40, 115 MM X 22 MM, FURO 7/8 POLEGADA	UN	50
142	83148	DISCO PARA DESBASTE, TIPO "FLAP", GRÃO 80, 115 MM X 22 MM, FURO 7/8 POLEGADA	UN	50
143	25808	BARRA DE AÇO SAE 1020, TIPO CHATA, ESPESSURA DE 3/16 POLEGADA, LARGURA 1 POLEGADA, 6 M DE COMPRIMENTO	UN	10
144	25807	BARRA DE AÇO SAE 1020, TIPO CHATA, ESPESSURA DE 1/8 POLEGADA, LARGURA 1 POLEGADA, 6 M DE COMPRIMENTO	UN	10
145	25766	CANTONEIRA EM AÇO SAE 1020, ABAS IGUAIS, 1/8 POLEGADA DE ESPESSURA, 1 POLEGADA, 6 M DE COMPRIMENTO	UN	10
146	25767	CANTONEIRA EM AÇO SAE 1020, ABAS IGUAIS, 1/8 POLEGADA DE ESPESSURA, 1.1/4 POLEGADA, 6 M DE COMPRIMENTO	UN	10
147	22887	CANTONEIRA EM FERRO, 7/8 X 1/8 POLEGADA, 6 M DE COMPRIMENTO	UN	10
148	68655	PERFIL EM AÇO 1020, TIPO "U", DIMENSÕES 50 X 25 MM, ESPESSURA 2,0 MM, 6 M DE COMPRIMENTO	UN	10
149	38269	TUBO METÁLICO, EM AÇO, CHAPA 18, BITOLA DE 1 POLEGADA, 6 M DE COMPRIMENTO	UN	10
150	09186	TUBO METÁLICO, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, BITOLA DE 2 POLEGADAS	M	100
151	99691	PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, TIPO PHILLIPS, CABEÇA CHATA, AUTO-ATARRAXANTE, 4,5 X 20 MM	UN	500



152	39500	PISTOLA PARA APLICAÇÃO DE SILICONE, EM CHAPA DE AÇO, PINTADA, PARA REFIS (TUBOS) DE 280 A 310 GRAMAS APROXIMADAMENTE (VARIAÇÃO ACEITÁVEL DE ATÉ 10%)	UN	02
153	78990	CONECTOR DE PRESSÃO PARAFUSO FENDIDO BIMETÁLICO, CORPO, PORCA E SEPARADOR FABRICADOS EM COBRE ESTANHADO RESISTENTE A CORROSÃO. BITOLA DE 35MM2. NORMA APLICÁVEL NBR 5370 ABNT.	UN	10
154	72730	CABO FLEXÍVEL, EM COBRE, REVESTIMENTO EM PVC, 750 V, 35 MM ² , COR VERDE	M	30
155	45026	CABO FLEXÍVEL, EM COBRE, REVESTIMENTO EM PVC, 750 V, 35 MM ² , COR AZUL	M	30
156	03617	FIO PARALELO, EM COBRE, FLEXÍVEL, DUPLO ISOLAMENTO EM PVC, 2 X 2,5 MM ²	M	100
157	06660	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 1 SEÇÃO, COM PLACA, 10 A X 250 V	UN	10
158	69678	LÂMPADA A VAPOR METÁLICO, POTÊNCIA DE 400 W, TEMPERATURA DE COR APROXIMADA DE 5.200 K, TIPO TUBULAR, ENCAIXE DE ROSCA, TIPO E40, VIDA ÚTIL DE NO MÍNIMO DE 12.000 HORAS	UN	100
159	76030	TRILHO EM AÇO ZINCADO, NORMA DIN, PARA DISJUNTORES, CONTADORES E RELÉS, 35 MM DE LARGURA	M	10
160	04940	ELETRODO PARA SOLDA, EM VARETA REVESTIDA, DE 2,5 MM, LATA COM 1 KG	UN	70
161	99698	JOGO DE CONECTORES TIPO ENGATE RÁPIDO, PARA CABO DE EQUIPAMENTO DE SOLDA, MACHO + FÊMEA, BITOLA 9 MM	UN	02
162	08542	SACA POLIA, EM AÇO CROMO VANÁDIO, 2 GARRAS, ABERTURA MÁXIMA 76 MM, PARA EXTRAÇÃO DE POLIAS, ENGRENAGENS E ROLAMENTOS COM PEQUENOS DIÂMETROS	UN	02
163	29808	SERRA COPO, DENTES EM AÇO RÁPIDO TEMPERADO, CORPO RESISTENTE AO CALOR, DIÂMETRO 14 MM (9/16 POLEGADA)	UN	02
164	80517	ANCINHO PARA JARDIM, TIPO RASTELO, EM POLIPROPILENO, CABO EM MADEIRA, COM 18 DENTES, 44 CM DE LARGURA APROXIMADAMENTE, CABO COM 120 CM APROXIMADAMENTE (VARIAÇÃO ACEITÁVEL +/- 10%)	UN	06



165	76578	SERRA ELÉTRICA CIRCULAR, MANUAL, PARA MÁRMORE, DIÂMETRO MÁXIMO DE DISCO 125 MM, NO MÍNIMO 12.000 RPM, POTÊNCIA MÍNIMA 1.500 W, TENSÃO 110 (127) V	UN	01
166	10008	MARRETA EM AÇO, OITAVADA, CABO DE MADEIRA, 02KG	UN	02
167	67026	MARTELETE ROMPEDOR, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1.150 W, FORÇA DE IMPACTO DE NO MÍNIMO 13 JOULES, TENSÃO 220 V	UN	01
168	09772	TARRAXA EM AÇO, PARA ABRIR ROSCA EM TUBO DE PVC, BITOLA DE 1/2 POLEGADA	UN	02
169	08933	TARRAXA EM AÇO, PARA ABRIR ROSCA EM TUBO DE PVC, BITOLA DE 3/4 POLEGADA	UN	02
170	57402	CHAVE ALLEN (HEXAGONAL) CURTA, EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO, JOGO COM 08 PEÇAS (2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 MM)	UN	02
171	57097	MULTÍMETRO DIGITAL, PORTÁTIL, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, MULTÍMETRO DIGITAL, CATEGORIA II, SEGURANÇA DE 600 V, CAPACIDADE PARA MEDIÇÃO DE TENSÃO DC E AC, CORRENTE DC E RESISTÊNCIA, CONFORME IEC 1010	UN	03
172	09375	CHAVE ALLEN (HEXAGONAL) CURTA, EM AÇO CROMO VANÁDIO (SEGUNDO NORMA DIN 17200), ACABAMENTO FOSFATIZADO, JOGO COM 08 UNIDADES (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 MM)	UN	02
173	56781	CHAVE COMBINADA, BOCA E ESTRELA DE MESMA BITOLA, EM AÇO CROMO VANÁDIO, NIQUELADA E CROMADA, 17 MM	UN	04
174	56782	CHAVE COMBINADA, BOCA E ESTRELA DE MESMA BITOLA, EM AÇO CROMO VANÁDIO, NIQUELADA E CROMADA, 19 MM	UN	04
175	84321	SOPRADOR TÉRMICO, POTÊNCIA MÍNIMA 1500 W, MÍNIMO DE 2 REGULAGEM DE POTÊNCIA, 2 TEMPERATURAS 300 E 550°C (NO MÍNIMO), FLUXO AR QUENTE MÍNIMO ENTRE 250 A 550 L/MIN, TENSÃO 127 (110) V	UN	01
176	57463	SONDA DESENTUPIDORA, EM METAL, MANUAL, PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE 3 A 4 POLEGADAS, COMPRIMENTO 10 METROS	UN	02
177	77141	MARTELETE DEMOLIDOR, POTÊNCIA MÍNIMA DE 2.000 W, FORÇA DE IMPACTO DE NO MÍNIMO 60 JOULES, IMPACTOS POR MINUTO DE NO MÍNIMO 1.000 IPM, TENSÃO 220 V	UN	01



178	57402	CHAVE ALLEN (HEXAGONAL) CURTA, EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO, JOGO COM 08 PEÇAS (2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 MM)	UN	03
179	99685	NÍVEL EM ALUMÍNIO, COM 3 BOLHAS (VERTICAL, HORIZONTAL E 45 GRAUS), RÉGUA COM 50 CM DE COMPRIMENTO	UN	02
180	66793	ALAVANCA DE AÇO, REDONDA, DIÂMETRO DE 1 POLEGADA, COM PONTA E PÁ CURVA, APROXIMADAMENTE 150 CM DE COMPRIMENTO	UN	02
181	09281	ALICATE AMPERÍMETRO, DIGITAL, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, ATÉ 750 V CA, 1000 V	UN	04
182	51931	ALICATE BOMBA D'ÁGUA, EM AÇO CROMO, REGULÁVEL, 12 POLEGADAS	UN	02
183	05656	ALICATE DE PRESSÃO, EM AÇO CROMO, NIQUELADO, FOSCO, REGULAGEM POR PARAFUSO, 10 POLEGADAS	UN	03
184	09586	ALICATE EM AÇO CROMO VANÁDIO, BICO MEIA CANA, CURTO, CABO ANTI-DESLIZANTE COM ISOLAMENTO ATÉ 1000 V, ABAS PARA PROTEÇÃO, 6.1/2 POLEGADAS	UN	02
185	77645	ALICATE EM AÇO, TIPO DESCASCADOR DE FIOS, REGULÁVEL, EMPUNHADURA EMBORRACHADA, ISOLAÇÃO ATÉ NO MÍNIMO 1000 V, 06 POLEGADAS DE COMPRIMENTO	UN	02
186	57095	ALICATE EM AÇO CROMO VANÁDIO, UNIVERSAL, CABO ANTI-DESLIZANTE COM ISOLAMENTO ATÉ 1000 V, ABAS PARA PROTEÇÃO, 8 POLEGADAS, CONFORME NR10	UN	03
187	07712	CAIXAS PARA FERRAMENTAS, EM CHAPA DE AÇO, COM ALÇA, SANFONADA, 05 GAVETAS, DIMENSÕES APROXIMADAS 500 X 200 X 210 MM (VARIAÇÃO ACEITÁVEL DE ATÉ 10%)	UN	03
188	08668	CHAVE AJUSTÁVEL, TIPO INGLESA, DE BOCA, EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, 10 POLEGADAS	UN	02
189	09375	CHAVE ALLEN (HEXAGONAL) CURTA, EM AÇO CROMO VANÁDIO (SEGUNDO NORMA DIN 17200), ACABAMENTO FOSFATIZADO, JOGO COM 08 UNIDADES (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 MM)	UN	03
190	09669	CHAVE COMBINADA, BOCA E ESTRELA DE MESMA BITOLA, EM AÇO CROMADO, ACABAMENTO POLIDO, JOGO COM 10 UNIDADES (6, 8 , 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 MM)	UN	03



191	08708	CHAVE DE FENDA, TIPO PHILLIPS, EM AÇO, CABO EM PLÁSTICO, JOGO COM 05 UNIDADES, 3/16 X 6, 3/8 X 6, 1/4 X 6, 5/16 X 6, 1/8 X 5 POLEGADA	UN	02
192	09084	CHAVE DE FENDA, TIPO PONTA RETA, CABO EM PLÁSTICO VINÍLICO, JOGO COM 7 CHAVES: 1/8 X 4 POLEGADAS, 3/16 X 5 POLEGADAS, 1/4 X 10 POLEGADAS, 1/8 X 6 POLEGADAS	UN	02
193	75872	CHAVE PARA TUBOS (GRIFO), CAIXA EM FERRO FUNDIDO, DENTES EM AÇO TEMPERADO, 14 POLEGADAS, ACABAMENTO COM PINTURA E POLIMENTO, CAPACIDADE MÍNIMA DE ABERTURA DA CHAVE GRIFO 48 MM	UN	02
194	02216	COLHER PARA PEDREIRO, EM AÇO, CABO EM MADEIRA, 08 POLEGADAS	UN	02
195	36883	DESEMPENADEIRA, EM PVC, INJETADA, 30 X 17 CM APROXIMADAMENTE	UN	02
196	59609	ESMERILHADEIRA ANGULAR, PORTÁTIL, 4.1/2 POLEGADAS, MÍNIMO 850 W, MÍNIMO 10.000 RPM, TENSÃO 110 (127) V	UN	02
197	05838	ESQUADRO PARA PEDREIRO, LÂMINA EM AÇO, 10 POLEGADAS	UN	02
198	39674	FOICE EM AÇO FORJADO, TIPO SANTA CATARINA, 12 POLEGADAS	UN	01
199	05689	FORMÃO EM AÇO, LÂMINA RETA, CABO DE MADEIRA, 19 MM (3/4 POLEGADAS)	UN	02
200	16375	FORMÃO EM AÇO TEMPERADO, CHANFRADO, CABO DE MADEIRA, 1/2 POLEGADA	UN	02
201	13616	FORMÃO EM AÇO TEMPERADO, CHANFRADO, CABO DE MADEIRA, 3/4 POLEGADA	UN	02
202	43359	FURADEIRA MANUAL MOTORIZADA, TIPO DE IMPACTO, INDUSTRIAL, REVERSÍVEL, MANDRIL 3/8 POLEGADA, POTÊNCIA MÍNIMA 500 W APROXIMADAMENTE, 110 V	UN	01
203	05833	LIMA EM AÇO, REDONDA, COM CABO, 30 CM DE COMPRIMENTO APROXIMADAMENTE	UN	02
204	24795	LUVA DE RASPA/VAQUETA NATURAL COSTURA EM LINHA DE ALGODÃO PUNHO 20 CENTÍMETROS (SOLDA, FERRARIA)	UN	05
205	75593	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR, POTÊNCIA MÍNIMA 1.500 W, FORÇA DE IMPACTO DE NO MÍNIMO 18 JOULES, IMPACTOS POR MINUTOS DE NO MÍNIMO ATÉ 2.250, TENSÃO 220 V	UN	01



206	02887	MARTELO DE UNHA, CABO EM MADEIRA, 27 MM	UN	02
207	09241	MARTELO TIPO BOLA, EM AÇO, COM CABO, 200 GRAMAS	UN	03
208	09570	MARTELO TIPO BOLA, EM AÇO CROMO VANÁDIO, CABO DE MADEIRA, 300 GRAMAS	UN	03
209	36874	MARTELO TIPO BOLA, EM AÇO CROMO VANÁDIO, CABO DE MADEIRA, 500 GRAMAS	UN	03
210	46161	MARTELO TIPO PENA, EM AÇO VANÁDIO FORJADO, CABEÇA FOSFATIZADA COM EXTREMIDADES LIXADAS, COM CABO DE MADEIRA RESISTENTE, COMPRIMENTO 310 MM APROXIMADAMENTE, PESO 490 GRAMAS APROXIMADAMENTE	UN	02
211	07241	MARRETA EM AÇO, OITAVADA, CABO DE MADEIRA, 01 KG	UN	02
212	72452	MÁSCARA PARA SOLDA, EM POLIPROPILENO, ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO COM REGULAGEM, TONALIDADE VARIÁVEL NO MÍNIMO DE 9 A 13, ÁREA DE VISÃO APROXIMADA 98 X 43 MM, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA E INFRAVERMELHO, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA DE LÍTIU	UN	02
213	55067	PARAFUSADEIRA / FURADEIRA, SEM FIO, 18 V, BATERIA RECARREGÁVEL, MÍNIMO DE 02 VELOCIDADES, ROTAÇÃO MÍNIMA DE 0 A 400 RPM, TORQUE VARIÁVEL, ACOMPANHA : 01 CARREGADOR PARA BATERIA E MALETA PARA TRANSPORTE	UN	01
214	08848	PLAINA EM AÇO, FACA COM 82 MM (3.1/4 POLEGADA) APROXIMADAMENTE, 110 V, 580 W APROXIMADAMENTE, 15.000 RPM, BOTÃO DE REGULAGEM DE PROFUNDIDADE DE CORTE	UN	01
215	51935	PONTEIRO EM AÇO, 3/4 POLEGADA DE DIÂMETRO, REDONDO, 06 POLEGADAS	UN	02
216	03013	PONTEIRO EM AÇO, 3/4 POLEGADA DE DIÂMETRO, REDONDO, 12 POLEGADAS	UN	02
217	24853	PORTA-ELETRODO, TIPO ALICATE, GARRA EM COBRE, ISOLADO, ATÉ 500 AMPERES	UN	04
218	55466	REBITADOR MANUAL, TIPO ALAVANCA, USO INDUSTRIAL, EM AÇO, PARA REBITES DE ATÉ 4,8 MM, COM 3 BICOS (3,2; 4,0 E 4,8 MM)	UN	01
219	76841	SERRA COPO, EM AÇO CARBONO, JOGO COM 08 SERRAS, MEDIDAS DAS SERRAS: 19 / 22 / 28 / 32 / 38 / 44 / 51 / 64 MM, ACESSÓRIOS MÍNIMOS: 1 CHAVE ALLEN E 2 SUPORTES	UN	02

220	76578	SERRA ELÉTRICA CIRCULAR, MANUAL, PARA MÁRMORE, DIÂMETRO MÁXIMO DE DISCO 125 MM, NO MÍNIMO 12.000 RPM, POTÊNCIA MÍNIMA 1.500 W, TENSÃO 110 (127) V	UN	01
221	23597	TORNO DE BANCADA, EM FERRO FUNDIDO, NÚMERO 08	UN	01
222	05835	TORQUÊS EM AÇO FORJADO, 12 POLEGADAS	UN	03
223	47987	TRANSFORMADOR DE TENSÃO, POTÊNCIA 5.000 VA, PARA ELEVAÇÃO OU REDUÇÃO DE TENSÃO (127 V PARA 220 V OU 220 V PARA 127 V), CABOS COM 200 MM DE COMPRIMENTO APROXIMADAMENTE	UN	02

As unidades e especificações de itens presentes na tabela são justificadas com base nos seguintes critérios:

- Economicidade;
- Menor preço;
- Impessoalidade;
- Transparência;
- Eficiência;
- Qualidade de mercado.

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

SIGILOS.

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Através da análise do objeto do processo, considera-se haver necessidade para a divisão/parcelamento do objeto, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economicidade e visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para o fornecimento da totalidade do objeto, ficam facultados a participar em quantos itens forem de seu interesse. Dessa forma, a licitação será realizada "por agrupamento de itens" e um processo de inexigibilidade, conforme condições, quantidades e exigências a serem estabelecidas no Termo de Referência e no Relatório dos materiais a serem licitados.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes relacionadas aos itens a serem adquiridos.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com a aquisição desses materiais beneficiar a população de Belo Horizonte através da disponibilidade de diversos equipamentos em perfeitas condições de uso, dentre eles: Academias a Céu Aberto (ACA's), Playgrounds, Campos de Futebol, Quadras e Ginásios Poliesportivos. Permitindo assim a manutenção da prática de atividades esportivas e de lazer.

12- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Não se Aplica.

14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado com o objetivo de contratar empresas especializadas para o fornecimento de materiais para a manutenção das práticas esportivas e de lazer pela população de Belo Horizonte, sendo totalmente viável a aquisição dos materiais solicitados.

15- ANEXOS

Não há anexos.

16- RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Ricardo Nícollas de Andrade Cavalcante
Engenheiro Civil
BM: 318.974-9