TERMO DE REFERÊNCIA

1 – OBJETO

1.1- Constitui o objeto do presente certame **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO E PERMANENTE PARA SEREM UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO,** atendendo solicitação da Secretaria de Educação.

1.2- Por determinação legal imposta **pela Instrução Normativa nº 073/2020**, nos termos do art. 3º V, venho justificar a metodologia utilizada no valor de referência, praticada neste processo licitatório. Conforme determinado, a pesquisa de preços utilizada como parâmetro valor dos produtos **dos itens 01 a 45**, é o valor estimado, proposto com parâmetros adquiridos através de cotações de preços, **foi utilizada como parâmetro de preço na média do valor de mercado.** (art. 6º da Instrução Normativa nº 073/2020), adquirido através de propostas de preços (propostas anexas), conforme determinado pelo §4º do art. 6º da Instrução Normativa nº 073/2020.

1 – DETALHAMENTO DO OBJETO

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO E PERMANENTE PARA SEREM UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO.

ITEM	UNID	QUANT	DISCRIMINAÇÃO	P. MÉDIO	TOTAL MÉDIO
SUBELEMENTO DE DESPESAS: 33.90.30.24 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE BENS IMOVÉIS					
1	UNID.	200	CIMENTO PORTLAND, MATERIAL:CLINKER, TIPO:CP II - 50kg	R$ 48,67	R$ 9.734,00
2	M2	600	LAJOTA, MATERIAL:CERÂMICA, APLICAÇÃO:PISO, COR:BRANCA, COMPRIMENTO:33 CM, LARGURA:33 CM, TIPO:PEI 4, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS:ANTI-DERRAPANTE	R$ 40,27	R$ 24.162,00
3	M2	600	LAJOTA, MATERIAL:CERÂMICA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:ENVERNIZADO, APLICAÇÃO:REVESTIMENTO PAREDE, COR:CINZA, COMPRIMENTO:31,50 CM, LARGURA:31,50 CM, ESPESSURA:1 CM, PESO:1.800 G, TRATAMENTO SUPERFICIAL:GLASURADA FOSCA - M	R$ 40,27	R$ 24.162,00
4	UNID.	300	ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO:CIMENTO, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOS, APLICAÇÃO:ASSENTAMENTO DE CERÂMICA EM PAREDES E PISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COLANTE DE USO INTERNO, APRESENTAÇÃO:PÓ, TIPO:AC I, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14081	R$ 23,20	R$ 6.960,00
SUBELEMENTO DE DESPESAS: 33.90.30.42 - FERRAMENTAS					
5	UNID.	40	PÁ, MATERIAL CABO:MADEIRA, MATERIAL:AÇO CARBONO, FORMATO:DE BICO, TAMANHO:320 X 270 MM, COMPRIMENTO CABO:0,71 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TERMINAL D EM PLÁSTICO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	R$ 60,53	R$ 2.421,33
6	UNID.	40	ENXADA, MATERIAL:FERRO FORJADO, LARGURA:236 MM, ALTURA:18 CM, PESO:1,13 KG, TIPO:LARGA, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:150 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO	R$ 64,33	R$ 2.573,33
7	UNID.	20	COLHER PEDREIRO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TAMANHO:10 POL, MATERIAL CABO:MADEIRA ENVERNIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RETA - INTEIRIÇA	R$ 35,27	R$ 705,40
8	UNID.	20	COLHER PEDREIRO, MATERIAL:AÇO SAE 1010, TAMANHO:6 POL, MATERIAL CABO:MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CANTO ARREDONDADO	R$ 20,20	R$ 404,00
9	UNID.	20	MARTELO, MATERIAL:AÇO FORJADO, MATERIAL CABO:MADEIRA MARFIM, PESO:576 G, TIPO:UNHA, TAMANHO:27 MM	R$ 42,20	R$ 844,00
SUBELEMENTO DE DESPESAS: 44.90.52.48 - VEICULOS DIVERSOS					
10	UNID.	20	CARRINHO MÃO, MATERIAL CAÇAMBA:CHAPA AÇO, QUANTIDADE RODA:1 UN, TIPO RODA:PNEU COM CÂMARA DE	R$ 328,67	R$ 6.573,33

Município de Monte Alegre – CNPJ nº 04.838.496/0001-28 – Praça Tiradentes, nº100 –Bairro Cidade Baixa.
e-mail: licitacoes@montealegre.pa.gov.br

			3,25 CM, CAPACIDADE CAÇAMBA:60 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DIMENSÕES APROXIMADAS:610 X 620 X 1.600 MM		
SUBELEMENTO DE DESPESAS: 33.90.30.42 - FERRAMENTAS					
11	UNID.	20	SERROTE CARPINTEIRO, MATERIAL LÂMINA:AÇO ESPECIAL TEMPERADO, MATERIAL CABO:MADEIRA, TIPO:TRAVADO, COMPRIMENTO:18 POL	R$ 43,60	R$ 872,00
12	UNID.	20	ARCO SERRA, LÂMINA SERRA:STANDARD 12 POLEGADAS, MATERIAL CABO:POLIPROPILENO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:NIQUELADO, TAMANHO:12 POL, TIPO:REGULÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROFUNDIDADE DE CORTE DE 90 MM	R$ 40,33	R$ 806,67
13	UNID.	60	LÂMINA SERRA, MATERIAL:AÇO RÁPIDO BI-METAL, COMPRIMENTO:30 CM, LARGURA:16 MM, QUANTIDADE DENTES:18 DENTES POR POLEGADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DENTES 63/65 HRC E CORPO 40/45 HRC, A PROVA DE ES-, ESPESSURA:0,8 MM	R$ 9,67	R$ 580,00
14	UNID.	10	TRENA, MATERIAL:AÇO, LARGURA LÂMINA:10 MM, COMPRIMENTO:10 M, REVESTIMENTO:NÃO APLICÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTOJO ANATÔMICO COM MANIVELA DOBRÁVEL	R$ 42,67	R$ 426,70
15	UNID.	5	TRENA ELETRÔNICA, TIPO:DIGITAL, MÉTODO DE MEDIÇÃO:A LASER, ALCANCE:100 M, TIPO VISOR:CRISTAL LÍQUIDO, CARACTERISTICAS ADICIONAIS:FUNÇÃO TRILHA/MEDIDAS CONTÍNUAS/ADAPTÁVEL A TRIPÉ	R$ 668,00	R$ 3.340,00
16	UNID.	5	TRENA ELETRÔNICA, TIPO:DIGITAL, MÉTODO DE MEDIÇÃO:A LASER, ALCANCE:250 M, TIPO VISOR:CRISTAL LÍQUIDO, CARACTERISTICAS ADICIONAIS:MEMÓRIAS P/ARMAZENAMENTO DE MEDIDAS	R$ 3.457,00	R$ 17.285,00
SUBELEMENTO DE DESPESAS: 44.90.52.34 - MÁQUINAS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS					
17	UNID.	5	FURADEIRA, TIPO:IMPACTO, POTÊNCIA:650 W, TAMANHO MANDRIL:1/2 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, ACESSÓRIOS:CHAVE DE MANDRIL, EMPUNHADEIRA AUXILIAR, LIMITADOR	R$ 453,33	R$ 2.266,67
SUBELEMENTO DE DESPESAS: 33.90.30.42 – FERRAMENTAS					
18	UNID.	5	SERRA CIRCULAR MANUAL, SERRA CIRCULAR MANUAL	R$ 616,67	R$ 3.083,35
SUBELEMENTO DE DESPESAS: 44.90.52.38 - MÁQUINAS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS DE OFICINA					
19	UNID.	3	PARAFUSADEIRA, VELOCIDADE:REVERSÍVEL (HORÁRIO E ANTI-HORÁRIO), 180, ROTAÇÃO:MÍNIMO 180 RPM, VOLTAGEM:110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PUNHO ARTICULADO, GARANTIA DE 1 ANO, COMPONENTES:COM MALETA E ACESSÓRIOS, BATERIA 4,8 V E CARREGA, TIPO ALIMENTAÇÃO:BATERIA	R$ 787,63	R$ 2.362,90
20	UNID.	6	LIXADEIRA, POTÊNCIA:550 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V, LARGURA LIXA:225 MM TIPO: ORBITAL, APLICAÇÃO: PAREDE E TETO, COM CABO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE SUCÇÃO	R$ 1.820,67	R$ 10.924,00
21	UNID.	5	LAVADORA ALTA PRESSÃO, PRESSÃO:1800 PSI, VAZÃO:800 L/H, TENSÃO:230 V, POTÊNCIA CONSUMIDA:3,50 CV, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MONOFÁSICO, AQUECIMENTO ÁGUA, QUEIMADOR QUEROSENE, MODELO:PROFISSIONAL, FREQÜÊNCIA:60 HZ, ACESSÓRIOS:PISTOLA BICO TURBO, CONTROLE JATO ÁGUA, MANGUEIRA	R$ 780,00	R$ 3.900,00
SUBELEMENTO DE DESPESAS: 33.90.30.24 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE BENS IMOVÉIS					
22	UNID.	300	SELADOR TINTA PREDIAL, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO/PINCEL/TRINCHA OU REVÓLVER, APLICAÇÃO:SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO/CONCRETO/FIBROCIMENTO, TIPO:ACRÍLICO; GALÃO 18L	R$ 125,00	R$ 37.500,00
23	UNID.	40	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES:ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂN, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR:VERMELHA, PRAZO VALIDADE:6 MÊS, RENDIMENTO:30 A 40 M2/GL, APLICAÇÃO:SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO/GESSO/CONCRETO/MADEIRA; GALÃO 18L	R$ 340,33	R$ 13.613,33
24	UNID.	200	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES:ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂN, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR:VERDE, PRAZO VALIDADE:24 MÊS, RENDIMENTO:30 A 45 M2/GL,	R$ 340,33	R$ 68.066,00

			APLICAÇÃO:SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO/GESSO/CONCRETO/MADEIRA, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO/PINCEL E PISTOLA, TIPO ACABAMENTO:SEMI-BRILHO; GALÃO 18L			
25	UNID.	400	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES:ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂN, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR:BRANCO NEVE, PRAZO VALIDADE:6 MÊS, RENDIMENTO:30 A 40 M2/GL, APLICAÇÃO:SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO/GESSO/CONCRETO/MADEIRA; GALÃO 18L	R$	340,33	R$ 136.132,00
26	UNID.	100	TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO:BRILHANTE, COR:PRETA, MATERIAL:TINTA À BASE DE RESINAS ALQUÍDICAS/PIGMENTOS, TIPO:SINTÉTICA; LATÃO 3,6L	R$	97,00	R$ 9.700,00
27	UNID.	60	CONJUNTO (KIT) - PINTURA, COMPONENTES:BANDEJA, PINCEL E ROLO, USO:PINTURA PREDIAL	R$	39,93	R$ 2.396,00
28	UNID.	100	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS: SINTÉTICO, MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO, ALTURA: 15 CM, MATERIAL TUBO: PLÁTICO, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIE LISA/RUGOSA/ACRÍLICA CONDOR	R$	19,66	R$ 1.966,00
29	UNID.	100	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS:SINTÉTICO, TIPO CABO:MÉDIO, TAMANHO:2, MATERIAL CABO:MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM VIROLA AÇO ESTANHADO	R$	6,97	R$ 697,00
SUBELEMENTO DE DESPESAS: 33.90.30.26 - MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO						
30	UNID.	200	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, NORMAS TÉCNICAS:NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, COR DA COBERTURA:AMARELA, SEÇÃO NOMINAL:2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO:ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO:70 °C; COMPRIMENTO: 100M	R$	318,33	R$ 63.666,66
31	UNID.	100	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, NORMAS TÉCNICAS:NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, COR DA COBERTURA:AMARELA, SEÇÃO NOMINAL:4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO:ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO:70 °C; COMPRIMENTO: 100M	R$	516,67	R$ 51.666,67
32	UNID.	40	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, NORMAS TÉCNICAS:NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, COR DA COBERTURA:AZUL, SEÇÃO NOMINAL:6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO:ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO:70 °C; COMPRIMENTO: 100M	R$	736,67	R$ 29.466,80
33	UNID.	100	INTERRUPTOR, TIPO:PARALELO, QUANTIDADE ALAVANCAS:1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUGADO COM ESPELHO, COR:BRANCA, DIMENSÕES:4 X 2 POL, TENSÃO NOMINAL:250 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO	R$	23,33	R$ 2.333,33
34	UNID.	100	TOMADA, MODELO:NÃO APLICÁVEL, TIPO:EMBUTIR, NÚMERO CONTATO:3 UN, FORMATO CONTATO:CHATO, POSIÇÃO CONTATO:EM ÂNGULO, FORMATO CORPO:REDONDO, COR CORPO:NÃO APLICÁVEL, CORRENTE NOMINAL:20 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:3 P, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 6.147/80	R$	29,87	R$ 2.987,00
35	UNID.	300	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO:PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, RESISTÊNCIA À TENSÃO:ATÉ 750 V, COR:PRETA, CLASSE TEMPERATURA:90 °C, COMPRIMENTO:20 M, LARGURA:19 MM, ESPESSURA:0,15 MM, NORMAS TÉCNICAS:NÃO APLICÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO APLICÁVEL	R$	19,93	R$ 5.980,00
36	UNID.	500	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2700 LM, TIPO:SUPER LED (ALTA POTÊNCIA)	R$	34,67	R$ 17.333,33
37	UNID.	500	SOQUETE LÂMPADA FLUORESCENTE, MATERIAL:BAQUELITE, TIPO:ANTI-VIBRATÓRIO, POTÊNCIA NOMINAL:40 W, TENSÃO NOMINAL:110 V, COR:BRANCA	R$	7,67	R$ 3.835,00
SUBELEMENTO DE DESPESAS: 33.90.30.24 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE BENS IMOVÉIS						
38	UNID.	60	VASO SANITÁRIO, MATERIAL:LOUÇA, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ACOPLADO COM DESCARGA, TIPO:CONVENCIONAL	R$	458,67	R$ 27.520,00

39	KIT	60	LAVATÓRIO MÃOS, MATERIAL:LOUÇA, COMPRIMENTO:400 MM, LARGURA:500 MM, ALTURA:190 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM COLUNA, COR:BRANCA	R$	206,67	R$ 12.400,00
40	UNID.	100	TORNEIRA, MATERIAL CORPO:PVC RÍGIDO, TIPO:LONGA, DIÂMETRO:3/4 POL, COR:BRANCA	R$	35,60	R$ 3.560,00
41	UNID.	500	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	R$	26,93	R$ 13.465,00
42	UNID.	100	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:SANITÁRIA, COR:BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL:40 MM, COMPRIMENTO:6 M, COMPRIMENTO BOLSA:50 MM, ESPESSURA PAREDES:2,10 MM, PRESSÃO:7,50 KGF/CM2 A 20°C	R$	44,67	R$ 4.467,00
43	UNID.	3000	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA:COMPENSADO, FORMATO:RETANGULAR, COMPRIMENTO:244, LARGURA:222 MM, ESPESSURA:18 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM TRATAMENTO, APLICAÇÃO:CONSTRUÇÃO CIVIL	R$	274,71	R$ 824.130,00
44	UNID.	500	TELHA, MATERIAL:GALVANIZADO, TIPO:TRAPEZOIDAL, COMPRIMENTO:600 CM, LARGURA:110 CM, ESPESSURA:0,50 MM	R$	460,00	R$ 230.000,00
UBELEMENTO DE DESPESAS: 33.90.30.42 - FERRAMENTAS						
45	M2	4000	PERFIL METAL FERROSO, MATERIAL:AÇO CARBONO, FORMATO SEÇÃO:U, LARGURA:15 MM, ALTURA:80 MM, BITOLA CHAPA:16, PESO:1,230 KG/M	R$	80,00	R$ 320.000,00
TOTAL GERAL				R$ 2.007.267,81		
DOIS MILHÕES, SETE MIL, DUZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS.						

JESEIAS SOUZA DE MEIRELES:63323672291

Assinado de forma digital por JESEIAS SOUZA DE MEIRELES:63323672291