

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEMED
TERMO DE REFERÊNCIA Nº 025/2020
MAPA DE APURAÇÃO E DIVISÃO ORÇAMENTAIA - ANEXO II

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESTUDIO DE GRAVAÇÃO E EDIÇÃO DE AULAS EM ALGUNS UNIDADES DE ENSINO E AQUISIÇÃO DE MAQUINA DE LAVAR LOUÇA E CONJUTO DE LIXEIRA COLETA SELETIVA PARA ATENDER AS ESCOLAS MUNICIPAIS EM VIRTUDE DO COVID 19

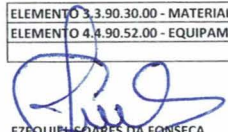
COTA AMPLIADA																				
Item	CATMAT	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS - 1813 - Fundo Mant. Da educação basica - FUNDEB.	Unid	2.155 - MAN. DO ENS. FUNDAMEN TAL 40%	VALOR	2.157 - MAN. DA EDUCAÇ O INFANTIL 40%	VALOR	2.159 - MAN. DE JOVENS E ADULTOS 40%	VALOR	1.106 - GARANTIR A MAN. DO ATEND. EDUC. ESPECIALIZA DO	VALOR	Quant. Total	Média/ Valor Unit (R\$)	Média/Valor Total (R\$)						
3.3.90.52.00 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE																				
UTENSILIOS DOMESTICIOS																				
1	150141	LAVA LOUÇA INDUSTRIAL - TIPO MONOCÂMARA DEVE EXECUTAR OPERAÇÕES DE LAVAGEM E ENXÁGUE, REALIZADOS ATRAVÉS DE BRAÇOS GIRATÓRIOS SUPERIORES E INFERIORES. PRODUÇÃO MECÂNICA 576 PRATOS OU 270 BANDEJAS OU 3.200 TALHERES OU 1.152 COPO/HORA. CAPACIDADE MINIMA POR GAVETA: 33 PRATOS (Ø 190MM) 18 PRATOS (Ø 300MM) OU 9 BANDEJAS OU 100 TALHERES OU 36 COPOS (Ø 70MM) OU 50 XICARAS (Ø 60MM). CAPACIDADE MECÂNICA: MINIMA DE 30 CICLOS (GAVETAS POR HORA). PAINEL DE COMANDO: UMA TECLA LIGA/DESLIGA E UMA DE OPERAÇÃO AUTO-STAR, QUE INICIA AUTOMATICAMENTE O CICLO AO SE FECHAR A PORTA. PORTA RÍGIDA E RESISTENTE PARA APOIO DAS GAVETAS NA CARGA E DESCARGA DE LOUÇAS. CONTROLES AUTOMÁTICOS, DE TEMPO DE CICLO, DO NÍVEL DE ÁGUA DO TAQUE DE LAVAGEM E DAS TEMPERATURAS DAS ÁGUAS DA LAVAGEM E DO ENXÁGUE. SEGURANÇA INTERRUPTOR QUE INTERROMPE O CICLO CASO A PORTA SEJA ABERTA. FILTRO DE MOTO-BOMBA DE LAVAGEM, DRENO, BRAÇOS DE LAVAGEM E ENXÁGUE E TAMPÕES DESSES BRAÇOS REMOVÍVEIS MANUALMENTE, SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS. AQUECIMENTO DE ÁGUA PARA LAVAGEM E ENXÁGUE. ELÉTRICO TEMPERATURA DA ÁGUA PARA LAVAGEM: DE 55º A 85ºC. TEMPERATURA DA ÁGUA PARA ENXÁGUE: DE 80º A 90ºC. POTÊNCIA DA BOMBA DE LAVAGEM: 1CV. POTÊNCIA DA BOMBA DE ENXÁGUE: 0,5CV. ACESSÓRIOS: AQUECEDOR ELÉTRICO DE ÁGUA E ENXÁGUE; CONJUNTO PRESSURIZADOR DE ENXÁGUE; KIT DE GAVETAS, CONTENDO 01 GAVETA (RACK'S) DE PINOS PARA PRATOS E BANDEJAS; 1/2 GAVETA (RACK) LISA PARA CUMBUCAS, MOLHEIRAS E PEÇAS DE TAMANHOS DIVERSOS. GAVETA (RACK'S) PARA COPOS EM TAMANHOS DIVERSOS, GAVETA (RACK'S) PARA TALHERES. ESTRUTURA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL. KIT DE INSTALAÇÃO CONTENDO MANGUEIRAS DE ÁGUA E ESGOTO E CABO ELÉTRICO COM 01 METRO DE COMPRIMENTO, NO MÍNIMO. TODAS AS SOLDAS UTILIZADAS NOS COMPONENTES EM AÇO INOX DEVERÃO SER DE ARGÔNIO E POSSUIR SUPERFÍCIE LISA E HOMOGÊNEA, NÃO DEVENDO APRESENTAR PONTOS CORTANTES, SUPERFÍCIES ÁSPERAS OU ESCÓRIAS. ESTRUTURA DO EQUIPAMENTO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. O EQUIPAMENTO E SEUS COMPONENTES DEVEM SER ISENTOS DE REBARBAS, ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS PERFURANTES. O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE "MANUAL DE INSTRUÇÕES" EM PORTUGUÊS, FIXADO EM LOCAL VISÍVEL E SEGURO, CONTENDO: ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO E FORMA DE USO CORRETO; PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA, REGULAGENS, MANUTENÇÃO E LIMPEZA. PROCEDIMENTOS PARA AÇÃOAMENTO DA GARANTIA E/OU ASSISTÊNCIA TÉCNICA, RELAÇÃO DE OFICINAS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADAS. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR NM 60335-1:2010. SEGURANÇA DE APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES, PARTE-1 REQUISITOS GERAIS. VOLTAGEM: 220V. PRAZO MÍNIMO DE GARANTIA 12 (DOZE) MESES - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO NCC 13.02310 - CONFORME PORTARIA INMETRO Nº 371 DE 29/12/2009.	UND	20	R\$	270.000,00	5	R\$	67.500,00					25	R\$	13.500,00	R\$	337.500,00		
3.3.90.30.00 - MATERIAL DE CONSUMO																				
3.3.90.30.22 - MATERIAL DE LIMPEZA E PRODUÇÃO DE HIGIENIZAÇÃO.																				
2	349984	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA - MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, QUANTIDADE LIXEIRAS 5 UN, CAPACIDADE 50 L, COR AZUL, VERMELHA, VERDE, AMARELA E MARROM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REMOVÍVEIS, SAPATA PARA FIXAÇÃO 1,10M, IMPRESSÃO, MATERIAL ESTRUTURA FERRO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA PINTURA EPOXI ELETROSTÁTICA, TRATAMENTO SUPERFICIAL U V	CONJUNTO	150	R\$	70.993,50	150	R\$	70.993,50	70	R\$	33.130,30	5	R\$	2.366,45	375	R\$	473,29	R\$	177.483,75
3	361796	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA - CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, QUANTIDADE LIXEIRAS 4 UN, CAPACIDADE 100 L, COR AZUL, VERMELHA, VERDE E AMARELA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMPA VAI E VEM, APLICAÇÃO COLETA DE LIXO, MATERIAL ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA PINTURA EPOXI ELETROSTÁTICA, TRATAMENTO SUPERFICIAL U V	CONJUNTO	150	R\$	87.231,00	150	R\$	87.231,00	70	R\$	40.707,80	5	R\$	2.907,70	375	R\$	591,54	R\$	218.077,50
TOTAL COTA AMPLIADA													R\$			733.061,25				
COTA RESERVADA																				
Item	CATMAT	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS - 1813 - Fundo Mant. Da educação basica - FUNDEB.	Unid	2.155 - MAN. DO ENS. FUNDAMEN TAL 40%	VALOR	2.157 - MAN. DA EDUCAÇ O INFANTIL 40%	VALOR	2.159 - MAN. DE JOVENS E ADULTOS 40%	VALOR	1.106 - GARANTIR A MAN. DO ATEND. EDUC. ESPECIALIZA DO	VALOR	Quant. Total	Média/ Valor Unit (R\$)	Média/Valor Total (R\$)						
3.3.90.52.00 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE																				
3.3.90.52.22 - APARELHO E UTENSILIOS DOMESTICOS																				

4	150141	LAVA LOUÇA INDUSTRIAL - TIPO MONOCÂMARA. DEVE EXECUTAR OPERAÇÕES DE LAVAGEM E ENXÁGUE, REALIZADOS ATRAVÉS DE BRAÇOS GIRATÓRIOS SUPERIORES E INFERIORES. PRODUÇÃO MECÂNICA: 576 PRATOS OU 270 BANDEJAS OU 3.200 TALHERES OU 1.152 COPO/HORA. CAPACIDADE MÍNIMA POR GAVETA: 33 PRATOS (Ø 190MM) 18 PRATOS (Ø 300MM) OU 9 BANDEJAS OU 100 TALHERES OU 36 COPOS (Ø 70MM) OU 50 XICARAS (Ø 60MM). CAPACIDADE MECÂNICA: MÍNIMA DE 30 CICLOS (GAVETAS POR HORA). PAINEL DE COMANDO: UMA TECLA LIGAD/DESLIGA E UMA DE OPERAÇÃO, AUTO-STAR QUE INICIA AUTOMATICAMENTE O CICLO AO SE FECHAR A PORTA. PORTA RÍGIDA E RESISTENTE PARA APOIO DAS GAVETAS NA CARGA E DESCARGA DE LOUÇAS. CONTROLES AUTOMÁTICOS: DE TEMPO DE CICLO, DO NÍVEL DE ÁGUA DO TAOQUE DE LAVAGEM E DAS TEMPERATURAS DAS ÁGUAS DA LAVAGEM E DO ENXÁGUE. SEGURANÇA: INTERRUPTOR QUE INTERROMPE O CICLO CASO A PORTA SEJA ABERTA. FILTRO DE MOTO-BOMBA DE LAVAGEM, DRENO, BRAÇOS DE LAVAGEM E ENXÁGUE E TAMPÕES DESSES BRAÇOS REMOVÍVEIS MANUALMENTE, SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS. AQUECIMENTO DE ÁGUA PARA LAVAGEM E ENXÁGUE: ELÉTRICO. TEMPERATURA DA ÁGUA PARA LAVAGEM: DE 55° A 65°. TEMPERATURA DA ÁGUA PARA ENXÁGUE: DE 80° A 90°. POTÊNCIA DA BOMBA DE LAVAGEM: 1CV. POTÊNCIA DA BOMBA DE ENXÁGUE: 0,5CV. ACESSÓRIOS: AQUECEDOR ELÉTRICO DE ÁGUA E ENXÁGUE; CONJUNTO PRESSURIZADOR DE ENXÁGUE; KIT DE GAVETAS, CONTENDO 01 GAVETA (RACK'S) DE PINOS PARA PRATOS E BANDEJAS, 1/2 GAVETA (RACK) LISA PARA CUMBUCAS, MOLHEIRAS E PEÇAS DE TAMANHOS DIVERSOS; GAVETA (RACK'S) PARA COPOS EM TAMANHOS DIVERSOS; GAVETA (RACK'S) PARA TALHERES. ESTRUTURA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL. KIT DE INSTALAÇÃO CONTENDO MANGUEIRAS DE ÁGUA E ESGOTO E CABO ELÉTRICO COM 01 METRO DE COMPRIMENTO, NO MÍNIMO. TODAS AS SOLDAS UTILIZADAS NOS COMPONENTES EM AÇO INOX DEVERÃO SER DE ARGÔNIO E POSSUIR SUPERFÍCIE LISA E HOMOGÊNEA, NÃO DEVENDO APRESENTAR PONTOS CORTANTES, SUPERFÍCIES ÁSPERAS OU ESCÓRIAS. ESTRUTURA DO EQUIPAMENTO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. O EQUIPAMENTO E SEUS COMPONENTES DEVEM SER ISENTOS DE REBARBAS, ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS PERFURANTES. O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE "MANUAL DE INSTRUÇÕES" EM PORTUGUÊS, FIXADO EM LOCAL VISÍVEL E SEGURO, CONTENDO ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO E FORMA DE USO CORRETO, PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA, REGULAGENS, MANUTENÇÃO E LIMPEZA, PROCEDIMENTOS PARA ACIONAMENTO DA GARANTIA, E/OU ASSISTÊNCIA TÉCNICA; RELAÇÃO DE OFICINAS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADAS. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR NM 60335-1:2010. SEGURANÇA DE APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES, PARTE-1. REQUISITOS GERAIS. VOLTAGEM: 220V. PRAZO MÍNIMO DE GARANTIA: 12 (DOZE) MESES - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO NCC 13.02310 - CONFORME PORTARIA INMETRO Nº 371 DE 29/12/2009.	UNID.	3	R\$	40.500,00	2	R\$	27.000,00	R\$	-	R\$	-	5	R\$	13.500,00	R\$	67.500,00
3.3.90.30.00 - MATERIAL DE CONSUMO																		
3.3.90.30.22 - MATERIAL DE LIMPEZA E PRODUÇÃO DE HIGIENIZAÇÃO.																		
3	349984	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA - MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, QUANTIDADE LIXEIRAS 5 UN, CAPACIDADE 50 L, COR AZUL, VERMELHA, VERDE, AMARELA E MARROM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REMOVÍVEIS, SAPATA PARA FIXAÇÃO 1,10M, IMPRESSÃO, MATERIAL ESTRUTURA FERRO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA, TRATAMENTO SUPERFICIAL U.V. Ofertar Características iguais ou superiores.	CONJUNTO	50	R\$	23.664,50	50	R\$	23.664,50	20	R\$	9.465,80	5	R\$	2.366,45	125	R\$ 473,29	R\$ 59.161,25
4	361796	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA - CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, QUANTIDADE LIXEIRAS 4 UN, CAPACIDADE 100 L, COR AZUL, VERMELHA, VERDE E AMARELA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMPA VAI E VEM, APLICAÇÃO COLETA DE LIXO, MATERIAL ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA, TRATAMENTO SUPERFICIAL U.V. Ofertar Características iguais ou superiores.	CONJUNTO	50	R\$	29.077,00	50	R\$	29.077,00	20	R\$	11.630,80	5	R\$	2.907,70	125	R\$ 581,54	R\$ 72.692,50
TOTAL DA COTA RESERVADA																R\$	199.353,75	
COTA EXCLUSIVA - ME, EPP.																		
Item	CATMAT	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS - 1813 - Fundo Mant. Da educação basica - FUNDEB.	Unid	2.155 - MAN. DO ENS. FUNDAMENTAL 40%	VALOR	2.157 - MAN. DA EDUCAÇÃO O INFANTIL 40%	VALOR	2.159 - MAN. DE JOVENS E ADULTOS 40%	VALOR	1.106 - GARANTIR A MAN. DO ATEND. EDUC. ESPECIALIZADO	VALOR	Quant. Total	Média/ Valor Unit (R\$)	Média/Valor Total (R\$)				
3.3.90.52.00 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE																		
EQUIPAMENTOS PARA AUDIO, VIDEO E FOTOS																		
7	44032	MICROFONE - Microfone lapela condensador omnidirecional para câmera filmadora DSLR com cabo de 1m mais extensor de no mínimo 3m, plug P2, faixa de frequência mínima 50-65 a 15-18 kHz e sensibilidade entre -60dB e -30dB. Ofertar Características iguais ou superiores.	Unid	15	R\$	3.765,00	5	R\$	1.255,00	R\$	-	20	R\$ 251,00	5.020,00				
8	150227	FILMADORA PORTÁTIL - Filmadora Digital, com Wi-Fi, Microfone externo, 16x Zoom, 24MP, Sensor Cmos, Full-Hd 1080p, Display Lcd 3.0p, Touch-screen, rosca para tripé, Selfie, Anti-vibração, Controle Remoto, Resolução de vídeo: 1080FHD (1920x1080), 720P (1280x720), Vga (680x480), Anti-vibração: On / Off - Desligamento Automático: Desligado / 3min / 5min / 10min - Frequência: 50 / 60Hz, Controle Remoto - Microfone embutido e alto-falante - Entrada para microfone externo, Bateria de longa duração, Memória: Suporte para Micro Sd até 64GB (cartão de 64gb incluso), com sistema operacional instalado, sensor de imagem: 1/4. Ofertar Características iguais ou superiores.	Unid	15	R\$	42.612,45	5	R\$	14.204,15	R\$	-	20	R\$ 2.840,83	56.816,60				
9	118052	CONJUNTO ILUMINACAO - KIT ESTÚDIO TRIPE E ILUMINADOR LED 160 Temperatura de cor 5500K, 1020 lumens Dois filtros de correção de cor, (3800K Amarelo), e (Diffusor para suaviza a luz). Dimensões: 10 cm altura x 15 cm frontal x 6 cm lateral Tripé iluminação Altura Min.: 0,67 m. Altura Max.: 2,00 m. Cor: Preto. Ofertar Características iguais ou superiores.	Unid	15	R\$	4.182,45	5	R\$	1.394,15	R\$	-	20	R\$ 278,83	5.576,60				
3.3.90.52.00 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE																		
EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTOS DE DADOS																		
10	1506585	GABINETE PARA COMPUTADOR - COMPUTADOR COMPLETO (com teclado, mouse e monitor 21 polegadas) Processador Intel Core i5 8400 8ª geração com 9mb de cache, com COLLER, Placa mãe 1151 com usb 3.1, hdmi e sata 6gb/s, Memória RAM DDR4 8GB 2400 mhz, Placa de vídeo 4GB 128 bits PCI-E 3.0, fonte real ATX 600W, 1TB HD. Ofertar Características iguais ou superiores.	Unid	15	R\$	51.511,95	5	R\$	17.170,65	R\$	-	20	R\$ 3.434,13	68.682,60				
3.3.30.90.00 - MATERIAL DE CONSUMO																		
DADOS																		
																3.3.90.52.17 - MATERIAL DE PROCESSAMENTOS DE		

11	11312	MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO - Cartão de memória microSDXC UHS-I, com capacidade de 64GB, formatado em exFAT, velocidade Class 10 e UHS Class U1, acompanhado de adaptador para o formato SD (24mm x 32mm x 2,1mm), garantia mínima do fabricante: sete anos. Ofertar Características iguais ou superiores.	Unid	15	R\$	1.312,50	5	R\$	437,50		R\$	-		R\$	-	20	R\$	87,50	R\$	1 750,00
TOTAL COTA RESERVADA																			R\$	137.845,80
TOTAL GERAL																			R\$	1.070.260,80

SUBELEMENTO - 3.3.90.30.22 - MATERIAL DE LIMPEZA E PRODUÇÃO DE HIGIENIZAÇÃO.		R\$	210.966,00	R\$	210.966,00	R\$	94.934,70	R\$	10.548,30	TOTAL SUBELEMENTOS	R\$	527.415,00
SUBELEMENTO - 3.3.90.52.17 - MATERIAL DE PROCESSAMENTOS DE DADOS		R\$	1.312,50	R\$	437,50	R\$	-	R\$	-		R\$	1.750,00
SUBELEMENTO - 3.3.90.52.22 - APARELHO E UTENSÍLIOS DOMESTÍCIOS		R\$	310.500,00	R\$	94.500,00	R\$	-	R\$	-		R\$	405.000,00
SUBELEMENTO - 3.3.90.52.33 - EQUIPAMENTOS PARA AUDIO, VIDEO E FOTOS		R\$	50.559,90	R\$	16.853,30	R\$	-	R\$	-		R\$	67.413,20
SUBELEMENTO - 3.3.90.52.35 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTOS DE DADOS		R\$	51.511,95	R\$	17.170,65	R\$	-	R\$	-		R\$	68.682,60

ELEMENTO 3.3.90.30.00 - MATERIAL DE CONSUMO		R\$	212.278,50	R\$	211.403,50	R\$	94.934,70	R\$	10.548,30	TOTAL ELEMENTOS	R\$	529.165,00
ELEMENTO 4.4.90.52.00 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		R\$	412.571,85	R\$	128.523,95	R\$	-	R\$	-		R\$	541.095,80
TOTAL GERAL		R\$	624.850,35	R\$	339.927,45	R\$	94.934,70	R\$	10.548,30		R\$	1.070.260,80


 EZEQUIEL SOARES DA FONSECA
 CARGO: AGENTE DE PORTARIA/CONCURSADO
 MATRICULA: 98167/1
 RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇO
 FONTE DA PESQUISA: BANCO DE PREÇO.