



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental
7ª Superintendência Regional (Piauí)

ANEXO II

ESCOPO DE FORNECIMENTO

PLANILHA DE QUANTIDADES, PREÇOS ORÇADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESTRUTURAÇÃO DE ENTREPOSTO DE MEL							
APICULTURA							
GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL POR ITEM (R\$)
GRUPO 1	1	Chapa aquecedora redonda: Confeccionada em alumínio revestido em epóxi eletrostático; Temperatura mínima de 350°C. Controle eletrônico da temperatura. Voltagem: 220 V; Potência: 550 W; Plataforma: 20 cm de diâmetro ou superior – Cota principal	452803	unid.	3	1.889,82	5.669,46
	2	Centrífuga para laboratório: capacidade mínima de 8 tubos de 10 a15 ml; Velocidade mínima de 6000 RPM, com incrementos de 100 RPM. Ajuste de tempo em intervalos de 1 a 99 minutos – Cota principal	434676	unid.	3	2.514,51	7.543,53
	3	Microscópio trinocular com câmera: oculares de campo amplo, revólver quádruplo, objetivas acromáticas 4X, 10X, 40X(S), 100X (S, Óleo), Foco coaxial grosso e fino com ajuste de tensão, condensador de foco ajustável, iluminação em LED de controle de intensidade, fonte de alimentação interna. Câmera de no mínimo 28 Mp acoplada; Pixels Efetivos: 30 milhões ou superior, captura de imagem com resolução de 28 MP ou superior; Voltagem: 220 V – Cota principal	440762	unid.	3	4.141,49	12.424,47
	4	Condutivímetro de bancada com microprocessador integrado: Medição entre 0.0uS/cm a 200mS/cm, com calibrador eletrônico (1408uS/cm), Memória para 50 registros ou superior, seleção da constante de célula de medição K (0.1, 1 e 10), compensação manual e automática de temperatura, ajuste para graus °C e °F. Voltagem: 220 V – Cota principal	464976	unid.	3	1.600,59	4.801,77
	5	Destilador de água tipo pilsen: fabricado em aço inox, inclusive a tampa. Desligamento automaticamente em caso de falta de água. Capacidade de produção de 10L/hora ou superior. Voltagem 220 V – Cota principal	441546	unid.	3	2.413,28	7.239,84
	6	Phmetro de bancada: Eletrodo substituível; Sonda de temperatura integrada; Compensação automática de temperatura; Calibração com ajustes, braço articulado. Voltagem 220 V – Cota principal	483349	unid.	3	1.320,76	3.962,28
	7	Forno Mufla: Temperatura de trabalho entre de 100 até 1200°C ou superior; Pinel digital para controle da temperatura, com timer programável de 1 em 1 minuto. Display LCD; Tensão: 220V – Cota principal	453633	unid.	3	4.419,54	13.258,62
	8	Dessecador de vidro completo: Com tampa, luva e disco de porcelana; Capacidade mínima de 12 L e diâmetro Ø300 mm ou superior – Cota principal	436423	unid.	3	1.041,32	3.123,96
	9	Capela de fluxo laminar: Capacidade mínima de exaustão de 600m³/h, potência 52W, 3600RPM. Porta frontal em acrílico tipo guilhotina, com posições de paradas e inclinação de 90°, iluminação em LED e interruptores individuais para motor e iluminação – Cota principal	304884	unid.	3	12.153,10	36.459,30
	10	Banho Maria digital com agitação: Capacidade de 30L; Temperatura de Trabalho de até 100°C; Controle de Temperatura: Controlador digital; Potência: 1700 watts; Precisão: +/- 0,5°C; Resolução: 0,1°C; Circulação Interna do Líquido: Bomba de demanda; Vazão: 10L/minuto; Tensão: 220V – Cota principal	432667	unid.	3	7.224,27	21.672,81



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental
7ª Superintendência Regional (Piauí)

	11	Balança semi-analítica: Carga Máxima: 510g; Classe de Exatidão: II; Sensibilidade: 0,001g; Tempo de estabilização: 3s; Tensão: 220V; Display: 14mm; Comunicação: Direta com Excel – Cota principal	445245	unid.	3	4.600,37	13.801,11
	12	Micropipeta monocal: Volume entre 1000 – 10000 µL com Incremento de 0,02 ml; Pistão em aço inoxidável, Sistema leve com baixa pressão para pipetagem; Deve apresentar: Visor de volume com 3 dígitos; Sistema de trava de volume, Botão ejetor de ponteiros com 3 posições – Cota principal	419662	unid.	8	1.155,55	9.244,40
	13	Refratômetro portátil para mel: Medição entre: 0 a 90% brix ou superior; Divisão mínima: 0,1% brix – Cota principal	457795	unid.	3	2.370,14	7.110,42
Valor total para o grupo 1 (R\$):							146.311,97
GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL POR ITEM (R\$)
GRUPO 2	14	Chapa aquecedora redonda: Confeccionada em alumínio revestido em epóxi eletrostático; Temperatura mínima de 350°C. Controle eletrônico da temperatura. Voltagem: 220 V; Potência: 550 W; Plataforma: 20 cm de diâmetro ou superior – Cota reservada para ME/EPP	452803	unid.	1	1.889,82	1.889,82
	15	Centrífuga para laboratório: capacidade mínima de 8 tubos de 10 a15 ml; Velocidade mínima de 6000 RPM, com incrementos de 100 RPM. Ajuste de tempo em intervalos de 1 a 99 minutos - Cota reservada para ME/EPP	434676	unid.	1	2.514,51	2.514,51
	16	Microscópio trinocular com câmera: oculares de campo amplo, revólver quádruplo, objetivas acromáticas 4X, 10X, 40X(S), 100X (S, Óleo), Foco coaxial grosso e fino com ajuste de tensão, condensador de foco ajustável, iluminação em LED de controle de intensidade, fonte de alimentação interna. Câmera de no mínimo 28 Mp acoplada; Pixels Efetivos: 30 milhões ou superior, captura de imagem com resolução de 28 MP ou superior; Voltagem: 220 V - Cota reservada para ME/EPP	440762	unid.	1	4.141,49	4.141,49
	17	Condutivímetro de bancada com microprocessador integrado: Medição entre 0.0uS/cm a 200mS/cm, com calibrador eletrônico (1408uS/cm), Memória para 50 registros ou superior, seleção da constante de célula de medição K (0.1, 1 e 10), compensação manual e automática de temperatura, ajuste para graus °C e °F. Voltagem: 220 V - Cota reservada para ME/EPP	464976	unid.	1	1.600,59	1.600,59
	18	Destilador de água tipo pilsen: fabricado em aço inox, inclusive a tampa. Desligamento automaticamente em caso de falta de água. Capacidade de produção de 10L/hora ou superior. Voltagem 220 V - Cota reservada para ME/EPP	441546	unid.	1	2.413,28	2.413,28
	19	Phmetro de bancada: Eletrodo substituível; Sonda de temperatura integrada; Compensação automática de temperatura; Calibração com ajustes, braço articulado. Voltagem 220 V- Cota reservada para ME/EPP	483349	unid.	1	1.320,76	1.320,76
	20	Forno Mufla: Temperatura de trabalho entre de 100 até 1200°C ou superior; Pínel digital para controle da temperatura, com timer programável de 1 em 1 minuto. Display LCD; Tensão: 220V - Cota reservada para ME/EPP	453633	unid.	1	4.419,54	4.419,54
	21	Dessecador de vidro completo: Com tampa, luva e disco de porcelana; Capacidade mínima de 12 L e diâmetro Ø300 mm ou superior - Cota reservada para ME/EPP	436423	unid.	1	1.041,32	1.041,32
	22	Capela de fluxo laminar: Capacidade mínima de exaustão de 600m³/h, potência 52W, 3600RPM. Porta frontal em acrílico tipo guilhotina, com posições de paradas e inclinação de 90°. iluminação em LED e interruptores	304884	unid.	1	12.153,10	12.153,10



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental
7ª Superintendência Regional (Piauí)

		individuais para motor e iluminação - Cota reservada para ME/EPP					
	23	Banho Maria digital com agitação: Capacidade de 30L; Temperatura de Trabalho de até 100°C; Controle de Temperatura: Controlador digital; Potência: 1700 watts; Precisão: +/- 0,5°C; Resolução: 0,1°C; Circulação Interna do Líquido: Bomba de demanda; Vazão: 10L/minuto; Tensão: 220V - Cota reservada para ME/EPP	432667	unid.	1	7.224,27	7.224,27
	24	Balança semi-analítica: Carga Máxima: 510g; Classe de Exatidão: II; Sensibilidade: 0,001g; Tempo de estabilização: 3s; Tensão: 220V; Display: 14mm; Comunicação: Direta com Excel - Cota reservada para ME/EPP	445245	unid.	1	4.600,37	4.600,37
	25	Micropipeta monocal: Volume entre 1000 – 10000 µL com Incremento de 0,02 ml; Pistão em aço inoxidável, Sistema leve com baixa pressão para pipetagem; Deve apresentar: Visor de volume com 3 dígitos; Sistema de trava de volume, Botão ejetor de ponteiros com 3 posições - Cota reservada para ME/EPP	419662	unid.	2	1.155,55	2.311,10
	26	Refratômetro portátil para mel: Medição entre: 0 a 90% brix ou superior; Divisão mínima: 0,1% brix - Cota reservada para ME/EPP	457795	unid.	1	2.370,14	2.370,14
Valor total para Grupo 2 (R\$)							48.000,29
GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CÓDIGO CATMAT	UNID ADE	QUANTID ADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	ITEM TOTAL POR ITENS (R\$)
GRUPO 3	27	Câmera de Videoconferência: Resolução de vídeo em Full HD Comunicação com fio; Zoom óptico superior a 6x de eixos; Cartão de memória; Disco flash USB; Ângulo panorâmico: 355°; MegaPixels efetivos de 8MP ou superior - Exclusivo para ME/EPP	608694	unid.	2	1.230,96	2.461,92
	28	Câmera fotográfica Profissional: Mínimo de 24,1 Megapixels e sensibilidade entre 100-6400; Gravação de vídeo: full hd de no mínimo 1080p; Conectividade: HDMI, NFC, USB, WI-FI. Monitor de tela em LCD de 3.0. Fps ou superior - Exclusivo para ME/EPP	466023	unid.	2	4.345,19	8.690,38
	29	Notebook: Câmera 720p ou superior; Tela de no mínimo 15.6"; Resolução da Tela: Full hd (1920 X. 1080) Antirreflexo; Sistema Operacional: Windows 11 Home ou mais recente; Memória Ram: 8gb ou superior; Bluetooth 5.0 ou superior; Teclado: Padrão Brasileiro - Exclusivo para ME/EPP	613321	unid.	2	10.675,92	21.351,84
Valor total para o grupo 3 (R\$):							32.504,14
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO		CÓDIGO CATMAT	UNI-DADE	QUANTI-DADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL POR ITEM (R\$)
ITEM	30	Placa de polipropileno: Chapa Polipropileno PP nas dimensões mínimas de 6mmx1000mmx3000mm - Exclusivo para ME/EPP	477106	unid.	80	404,18	32.334,40
ITEM	31	Furadeira/ parafusadeira: Fonte de alimentação por bateria; Velocidade máxima de rotação: 1800 RPM ou superior; Tensão: 220V; Motor sem escovas de carvão; Mandril metálico de aperto rápido; Torque máximo para trabalhos pesados 50Nm e para trabalhos leves 28 Nm; Gatilho eletrônico com velocidade variável e reversível; diâmetro máximo de perfuração em madeira 35mm, aço 13mm e alvenaria 13mm - Exclusivo para ME/EPP	606239	unid.	4	1.048,29	4.193,16



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental
7ª Superintendência Regional (Piauí)

ITEM	32	Roçadeira multifuncional: Mínimo de 52 Cilindradas; Potência mínima de 2.1hp, Capacidade do Tanque Gasolina: 1L; Diâmetro de Corte de, no mínimo, 255-410mm, Comprimento de Corte 300-400mm - Exclusivo para ME/EPP	604311	unid.	4	1.232,33	4.929,32
ITEM	33	Balança eletrônica: Balança contadora com Plataforma com bandeja em aço inox; Capacidade de 500kg ou superior; Divisão de até 100g; Plataforma mínima de 70x70cm; Display digital LCD com Luz automática de fundo; Tensão: 220 V - Exclusivo para ME/EPP	389490	unid.	4	4.578,62	18.314,48
ITEM	34	Guindaste hidráulico veicular: Guindaste com acionamento hidráulico para a lança telescópica com carga útil de 1 t.m.; Performance Carga x Raio de no mínimo 1000kg a 1m, 720kg a 1,40m e 550kg a 1,85m; Alcance horizontal e vertical (ref. Ao solo) máximos de 1,85m e 3,45m, respectivamente; Alcance vertical referente à Base de 2,85m; Curso hidráulico da lança telescópica: 0,80m; Ângulo de giro de 360° e ângulo da elevação máxima da lança de 50° - Cota principal	604242	unid.	4	93.292,44	373.169,80
ITEM	35	Guindaste hidráulico veicular: Guindaste com acionamento hidráulico para a lança telescópica com carga útil de 1 t.m.; Performance Carga x Raio de no mínimo 1000kg a 1m, 720kg a 1,40m e 550kg a 1,85m; Alcance horizontal e vertical (ref. Ao solo) máximos de 1,85m e 3,45m, respectivamente; Alcance vertical referente à Base de 2,85m; Curso hidráulico da lança telescópica: 0,80m; Ângulo de giro de 360° e ângulo da elevação máxima da lança de 50° - Cota reservada para ME/EPP referente ao item 34	604242	unid.	1	93.292,44	93.292,44
Valor total para itens (R\$):							526.233,56
VALOR TOTAL GLOBAL (R\$):							753.049,96