

ANEXO B - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE INSUMOS, UNIFORMES, EPI, FERRAMENTAS, CAFÉ DA MANHÃ, SEGURO DE VIDA E PONTO BIOMÉTRICO (ESTIMATIVA DA CSM OUT/23)

Preço Total Mensal Estimado dos Uniformes= R\$ 52,63							
Conjunto NR10, parte superior e inferior		DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA		QUADRADOS DOS DESVIOS	DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
PREÇO UNITÁRIO ORÇADO:	LOJA:	MÉDIA (M)	DESVIO (n-M)	(n-M)²	9,964	2,781%	R\$ 358,24
R\$ 355,68	RENASCER EPI	R\$ 358,24	-R\$ 2,56	6,537			
R\$ 349,80	Gilvan Rodrigues dos Santos Confecções-HM	R\$ 358,24	-R\$ 8,44	71,177			
R\$ 369,23	SINGULAR COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL LTDA - loja do EPI	R\$ 358,24	R\$ 10,99	120,853			
			R\$ 0,00	198,57			

Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR 10, com fechamento em elástico, biqueira leve e resistente, resistente à perfuração.		DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA		QUADRADOS DOS DESVIOS	DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
PREÇO UNITÁRIO ORÇADO:	LOJA:	MÉDIA (M)	DESVIO (n-M)	(n-M)²	15,430	6,533%	R\$ 236,18
R\$ 219,53	Super EPI	R\$ 236,18	-R\$ 16,65	277,112			
R\$ 239,00	Ultra EPI	R\$ 236,18	R\$ 2,82	7,971			
R\$ 250,00	Rio EPI	R\$ 236,18	R\$ 13,82	191,085			
			R\$ 0,00	476,17			

Luvas EPI		DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA		QUADRADOS DOS DESVIOS	DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
PREÇO UNITÁRIO ORÇADO:	LOJA:	MÉDIA (M)	DESVIO (n-M)	(n-M)²	1,900	5,118%	R\$ 37,12
R\$ 34,71	Amazon	R\$ 37,12	-R\$ 2,41	5,824			
R\$ 38,63	ASTRO DISTRIBUIDORA LTDA	R\$ 37,55	R\$ 1,08	1,166			
R\$ 38,03	Super EPI	R\$ 37,55	R\$ 0,48	0,230			
			-R\$ 0,85	7,22			

ME

Preço Total Mensal Estimado do EPI= R\$ 26,54							
Capa de chuva		DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA		QUADRADOS DOS DESVIOS	DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
PREÇO UNITÁRIO ORÇADO:	LOJA:	MÉDIA (M)	DESVIO (n-M)	(n-M) ²	11,644	19,265%	R\$ 60,44
R\$ 47,00	Super EPI	R\$ 60,44	-R\$ 13,44	180,634			
R\$ 67,47	Madeira madeira	R\$ 60,44	R\$ 7,03	49,421			
R\$ 66,85	Amazon	R\$ 60,44	R\$ 6,41	41,088			
			R\$ 0,00	271,14			
Capacete		DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA		QUADRADOS DOS DESVIOS	DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
PREÇO UNITÁRIO ORÇADO:	LOJA:	MÉDIA (M)	DESVIO (n-M)	(n-M) ²	13,728	22,268%	R\$ 61,65
R\$ 69,35	Amazon	R\$ 61,65	R\$ 7,70	59,290			
R\$ 45,80	Obraamax	R\$ 61,65	-R\$ 15,85	251,223			
R\$ 69,80	Astro	R\$ 61,65	R\$ 8,15	66,423			
			R\$ 0,00	376,94			
Óculos de proteção		DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA		QUADRADOS DOS DESVIOS	DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
PREÇO UNITÁRIO ORÇADO:	LOJA:	MÉDIA (M)	DESVIO (n-M)	(n-M) ²	4,296	16,486%	R\$ 26,06
R\$ 23,50	Amazon	R\$ 26,06	-R\$ 2,56	6,554			
R\$ 31,02	Magazine Luiza	R\$ 26,06	R\$ 4,96	24,602			
R\$ 23,66	Astro	R\$ 26,06	-R\$ 2,40	5,760			
			R\$ 0,00	36,92			
Cinto de segurança		DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA		QUADRADOS DOS DESVIOS	DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
PREÇO UNITÁRIO ORÇADO:	LOJA:	MÉDIA (M)	DESVIO (n-M)	(n-M) ²	18,610	10,926%	R\$ 170,33
R\$ 153,00	Amazon	R\$ 170,33	-R\$ 17,33	300,444			
R\$ 168,00	Bh Seg	R\$ 170,33	-R\$ 2,33	5,444			
R\$ 190,00	Casas Bahia	R\$ 170,33	R\$ 19,67	386,778			
			-R\$ 0,00	692,67			

ME

Preço Total Mensal Estimado das Ferramentas= R\$ 46,84						
Kit de ferramentas p/ eletroeletrônica (multiteste, ferro de solda, alicate bico e corte)						
DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA		QUADRADOS DOS DESVIOS		DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
PREÇO UNITÁRIO ORÇADO:	LOJA:	MÉDIA (M)	DESVIO (n-M)	(n-M)²	62,930	19,549%
R\$ 329,00	Carrefour	R\$ 321,91	R\$ 7,09	50,221		
R\$ 381,00	Americanas	R\$ 321,91	R\$ 59,09	3491,234		
R\$ 255,74	Amazon	R\$ 321,91	-R\$ 66,17	4378,910		
			R\$ 0,00	7920,37		
			-R\$ 0,00	15840,73		
Chave Inglesa Ajustável						
DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA		QUADRADOS DOS DESVIOS		DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
PREÇO UNITÁRIO ORÇADO:	LOJA:	MÉDIA (M)	DESVIO (n-M)	(n-M)²	8,334	14,897%
R\$ 64,54	Amazon	R\$ 55,94	R\$ 8,60	73,903		
R\$ 47,90	Palácio das Ferramentas	R\$ 55,94	-R\$ 8,04	64,695		
R\$ 55,39	Loja do Mecanico	R\$ 55,94	-R\$ 0,55	0,306		
			R\$ 0,00	138,90		
Alicate universal						
DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA		QUADRADOS DOS DESVIOS		DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
PREÇO UNITÁRIO ORÇADO:	LOJA:	MÉDIA (M)	DESVIO (n-M)	(n-M)²	4,192	7,765%
R\$ 51,40	Amazon	R\$ 53,98	-R\$ 2,58	6,674		
R\$ 58,82	Leroy Merlin	R\$ 53,98	R\$ 4,84	23,393		
R\$ 51,73	Loja do Mecanico	R\$ 53,98	-R\$ 2,25	5,078		
			R\$ 0,00	35,14		
Conjunto de chaves fenda e fenda cruzada (Phillips)						
DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA		QUADRADOS DOS DESVIOS		DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
PREÇO UNITÁRIO ORÇADO:	LOJA:	MÉDIA (M)	DESVIO (n-M)	(n-M)²	3,473	6,195%
R\$ 59,61	Amazon	R\$ 56,06	R\$ 3,55	12,603		
R\$ 55,90	Americanas	R\$ 56,06	-R\$ 0,16	0,026		
R\$ 52,67	Loja do Mecanico	R\$ 56,06	-R\$ 3,39	11,492		
			-R\$ 0,00	24,12		
Alicate Amperímetro, caneta teste						
DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA		QUADRADOS DOS DESVIOS		DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
PREÇO UNITÁRIO ORÇADO:	LOJA:	MÉDIA (M)	DESVIO (n-M)	(n-M)²	6,951	9,374%
R\$ 79,99	Amazon	R\$ 74,15	R\$ 5,84	34,145		
R\$ 75,99	Magazine Luiza	R\$ 74,15	R\$ 1,84	3,398		
R\$ 66,46	Americanas	R\$ 74,15	-R\$ 7,69	59,085		
			R\$ 0,00	96,63		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CAFÉ DA MANHÃ E SEGURO

	Padaria	PREÇO ORÇADO		DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA		QUADRADOS DOS DESVIOS	DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
PÃO COM MANTEIGA	All Sabor	R\$ 4,00	R\$ 3,33	R\$ 0,67	0,444	0,577	17,321%	R\$ 3,33	
	Café Bakery	R\$ 3,00	R\$ 3,33	-R\$ 0,33	0,111				
	Seu Zé	R\$ 3,00	R\$ 3,33	-R\$ 0,33	0,111				
	SOMATÓRIO		-R\$ 0,00		0,67				

	Padaria	PREÇO ORÇADO		DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA		QUADRADOS DOS DESVIOS	DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
CAFÉ COM LEITE			MÉDIA (M)		DESVIO (n-M)	(n-M)²			
	All Sabor	R\$ 4,00	R\$ 4,00	R\$ 4,00	R\$ 0,00	0,000	0,500	12,500%	R\$ 4,00
	Café Bakery	R\$ 3,50	R\$ 4,00	-R\$ 0,50	0,250				
	Seu Zé	R\$ 4,50	R\$ 4,00	R\$ 0,50	0,250				
		SOMATÓRIO			R\$ 0,00	0,50			

PREÇO DIÁRIO DE REFERÊNCIA DO CAFÉ DA MANHÃ		
PÃO COM MANTEIGA + CAFÉ COM LEITE=		R\$ 7,33 / DIA ÚTIL
PREÇO MENSAL DE REFERÊNCIA DO CAFÉ DA MANHÃ		
PÃO COM MANTEIGA + CAFÉ COM LEITE=		R\$ 161,33 / 22 DIAS ÚTEIS

	Empresas	PREÇO ORÇADO	DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA			QUADRADOS DOS DESVIOS	DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
			MÉDIA (M)	DESVIO (n-M)	(n-M)²				
SEGURO DE VIDA - ACIDENTES	PASI	R\$ 8,46	R\$ 10,48	-R\$ 2,02	4,067	2,483	23,701%	R\$ 10,48	
	BRDESCO	R\$ 13,25	R\$ 10,48	R\$ 2,77	7,691				
	PORTO SEGUROS	R\$ 9,72	R\$ 10,48	-R\$ 0,76	0,573				
	SOMATÓRIO			R\$ 0,00	12,33				

PREÇO MENSAL DE REFERENCIA DO SEGURO		
VALOR ANUAL/12=		R\$ 10,48

ANEXO F- CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO DO PONTO BIOMÉTRICO						
Item	Empresa	Objeto	Data da Pesquisa	Valor Equipamento	Software (licença) - 12 meses	Valor Total
1	SOLLUS TECNOLOGIA	Relógio de Controle ID ID Class - homologado portaria MTE 671	20/10/2023	R\$ 1.690,00	R\$ 1.438,80	R\$ 3.128,80
2	DIXI VEXT Comércio de Equip. Eletrônicos e Sistema	Relógio de Ponto - SINDINOX - homologado portaria MTE 671	17/10/2023	R\$ 1.543,00	R\$ 780,00	R\$ 2.323,00
3	ESTATER TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA	Relógio de Ponto - ID CLASS - homologado portaria MTE 671	17/10/2023	R\$ 1.790,00	R\$ 828,00	R\$ 2.618,00

ITEM	EMPRESA	PREÇO ORÇADO	DESVIOS APURADOS ENTRE O PREÇO E A MÉDIA ARITMÉTICA		QUADRADOS DOS DESVIOS (n-M)²	DESVIO PADRÃO	CV (coeficiente de variação)	PREÇO DE REFERÊNCIA
			MÉDIA (M)	DESVIO (n-M)				
1	CREACTIV Sistemas Integrados	R\$ 3.128,80	R\$ 2.689,93	R\$ 438,87	192603,951	407,688	15,156%	R\$ 2.689,93
2	DIXI VEXT Comércio de Equip. Eletrônicos e Sistema	R\$ 2.323,00	R\$ 2.689,93	-R\$ 366,93	134640,071			
3	ESTATER TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA	R\$ 2.618,00	R\$ 2.689,93	-R\$ 71,93	5174,404			
SOMATORIO				R\$ 0,00	332418,43			

Depreciação (VT - VR) / período			
Valor Total	Valor Residual	Período	Valor mensal (VM) do contrato
R\$ 2.689,93	R\$ 268,99	12 meses	R\$ 22,42

Total de Profissionais (TP)	VM/TP = valor mensal por posto de trabalho
4	R\$ 5,60