

Justificativa de Mudança de Tema do TG para Relatório Técnico

Marcos Vinicio Pereira

Minha intenção de mudar meu tema de TG para a modalidade de Relatório Técnico ocorre porque este é meu último semestre e vi que tenho a possibilidade de entregar neste formato considerando um trabalho que eu já realizei. Este trabalho foi realizado dentro do período em que eu entrei na Fatec.

Este Relatório Técnico irá tratar de planilhas que eu desenvolvi enquanto trabalhava no setor de Compras da Secretaria de Educação da Prefeitura de SJC nos anos de 2019 e início de 2020.

O trabalho neste setor demandava análises constantes de necessidades de estoque que suprem as escolas na manutenção básica (Alvenaria, hidráulica e elétrica), na alimentação e materiais escolares de uso dos professores.

Este setor tinha que realizar outros trabalhos além deste controle de estoque como:

- Especificar o detalhamento dos itens que deveriam ser comprados
- Manter controle de quais itens eram utilizados pela secretaria além dos itens de estoque
- Atender às escolas quanto às solicitações de serviços fora da alçada da prefeitura como consertos de veículos, conserto de máquinas de lavar (Creches), manutenções de serviços de internet, etc.
- Estimar necessidade anual de estoque para **Atas** de Registro de Preço (ARP)
- Estimar necessidade quadrimestral de consumo para itens duráveis não comprados em Atas.
- Controlar os saldos em Ata, visto que este tipo de licitação servia a todas as secretarias, além da Educação.
- Controlar operacionalmente os itens descontinuados para que estes não fossem mais comprados.

Na época o supervisor me incumbiu de tentar melhorar a nossa apuração de estoque sabendo de minha experiência com programação de mais de vinte anos e conhecimento em planilhas Excel. A análise de necessidade de estoque era feita utilizando duas planilhas de dados que o sistema interno da prefeitura fornecia, mas que continha dados repetidos e que demonstrava basicamente o seu saldo em estoque atual, as Requisições em andamento e as Autorizações de Fornecimento em andamento. Estas planilhas deveriam controlar também o ponto de pedido, mas este apresentava problemas constantes que gerava falha nas compras.

A análise correta da necessidade do estoque poderia levar até um mês. Havia uma funcionária mais antiga que fazia uma compra por mês, mas com muitas falhas devido a forma precária como os dados eram fornecidos, falta de quaisquer estruturas que a ajudassem e a impossibilidade de manter o foco no mesmo trabalho por muito tempo.

Eu não sabia programar em VBA na época, mas sabia que o Excel permitia programação e então eu fui estudando formas de importar os dados disponíveis para gerar apurações rápidas e assertivas de forma totalmente automatizada.

O Excel era a única forma disponível (legal) que eu poderia utilizar dentro do setor, mas a qualidade da ferramenta era de importância secundária, já que a necessidade urgente era de tratar

Justificativa de Mudança de Tema do TG para Relatório Técnico

Marcos Vinicio Pereira

os dados disponíveis, permitir registro de dados do setor que não tinham onde serem armazenados e fornecer as análises diárias.

Tenho [aqui](#) a planilha principal de estoque, de dados e o Manual que eu fiz na época para ser utilizado por quem viesse depois de mim. Apesar das otimizações a planilha ainda era grande o suficiente para eu solicitar na época um monitor a mais para que eu pudesse realizar a visualização nas duas telas.

Obs.: Esta planilha é utilizada até hoje. Por coincidência na semana passada o mesmo supervisor da época fez contato comigo pedindo ajuda porque o TI da prefeitura mudou o leiaute dos arquivos de dados que gerou erro.

[Exemplo da Planilha Principal](#)

[Manual](#)

[Exemplo da Planilha de Dados](#)

Planilha principal (Apuração de necessidades)

Reexibir Colunas		Reordenar	Ferramentas	Filtrar Código	Importar Planilhas	02.08.2023	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CIDADANIA														
Ver RCs/AFs	Ver Consumo	Ver Complement	Ver Recentes	Ver Estim. Ata	Ver Ponto de Pedido	Ver Extras	Seleção: Itens Ativos - Abaixo do Ponto de Pedido (Ata/Ser)														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT	FORN	LICITAC	DE ATU	6 ME	ESTOR	LC	TOTAL	ATA N	ATA S	ATA Q	ATA DT VAL	S	GRU	SUB	RC	VC			
17.115	GUARDANAPO DE PAPEL 23 X 22 CM	0,9000	CLEANIN	PE 186/22	0	4,498	0,0			147/22	0	3,594	20.09.2023	1	Admin	79	1				
12.685	AGUA SANITARIA - FRASCO C/ 1 L.	1,8000	ART SUP	PE 6/23	188	304	4,1			0/23	0	22,440	26.03.2024	7	Admin	72	10				
139.958	PORCELANATO DE ACORDO COM A NORMA ISO 13006/NBR13818/1997, RETIFICA	61,9000			0	4,555	0,0			ardando!					DM-Co	51	21				
131.927	LAPIS PRETO N.2 JUMBO TRIANGULAR, MEDINDO: 175MM (VARIACAO +/- 10MM)	1,1900			0	5,032	0,0								Pedaq	45	9				
139.143	PINCEL PARA PINTURA, CABO EM MADEIRA (CURTO OU LONGO), FORMATO CHATO	10,4000			676	4,832	2,0								Pedaq	45	9	6.978	20		
12.614	ENVELOPE PARDO TIPO SACO 310 X 410 MM- GRAMATURA MINIMA 80 G/M²	0,4700			356	26,319	0,1			uspensol					Pedaq	45	11	6.982	20		
139.141	PINCEL PARA PINTURA, CABO EM MADEIRA (CURTO OU LONGO), FORMATO CHATO	5,6500			2.134	3,282	8,5								Pedaq	45	9				
139.142	PINCEL PARA PINTURA, CABO EM MADEIRA (CURTO OU LONGO), FORMATO CHATO	6,8500			2.153	3,483	8,2								Pedaq	45	9				
49.695	MACANETA ALAVANCA CROMADA P/ PORTA DE MADEIRA	19,0000	PC		0	342	0,0			uspensol					DM-Co	51	8	2.431	20		
134.246	AREIA MEDIA LAVADA(GRANULOMETRIA 0,6 A 2,4 MM), CONFORME ABNT. O MAT	122,5300	TRANSN	PE 71/22	54	718	0,6			140/22	0		12.09.2023	1	DM-Co	51	2				
10.412	MARGARINA VEGETAL COM SAL - LIPIDEOS TOTAIS: MINIMO 75% E MAXIMO 85%	13,5000	NUTRICI	PE 74/23	53	692	0,5			124/23	0	9,184	16.07.2024	11	Admin	71	24				
12.992	INTERRUPTOR 10A X 250V INTERNO DE 03 TECLAS C/ PLACA	9,8200	PC		0	66	0,0			uspensol					DM-E1	55	7	2.442	20		
93.335	PAPEL DE SEDA - 48 X 60 CM - VERMELHO	0,4500	FL		251	4,722	0,4			ardando!					Pedaq	57	2	6.216	20		
132.465	FECHO CHATO COM PORTA CADEADO ZINCADO 5" REFORCADO, COM PARAFUSOS	7,5000	UN		25	98	3,8			ardando!					DM-Ma	51	11	2.552	20		
35.550	LIXA DE PAPEL P/ MADEIRA EM FOLHA DE 225 X 275 MM - N°100	0,4000	FL		39	76	8,7			uspensol					DM-Sa	83	2				
138.454	CADERNO DE DESENHO ESPIRAL, 96 FOLHAS, SEM PAUTA, FORMATO: 275 MM X 225	3,3700	UN		11.455	11,132	8,8								Pedaq	45	11				
138.455	CADERNO ESPIRAL CAPA DURA 1/4 96 FLS, FORMATO: 140MM X 210MM (VARIAC	5,9200	UN		6.657	37,992	2,9								Pedaq	45	11	6.982	20		
132.650	COLA BRANCA, FRASCO COM 1 KG- COMPOSICAO RESINA DE PVA, LAVAVEL, CER	19,0000	UN		0	1,228	0,0								Pedaq	45	14	6.979	20		
141.430	CONJUNTO DE DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO, COMPOSTO POR AQUECEDOR DE	293,3000	CI		90	98	10,5								DM-Ha	61	16	2.477	20		
141.268	TINTA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE, LINHA PREMIUM, COR BRANCO - GALAO CO	116,8300	GL		530	583	7,6								DM-Pi	76	3	2.782	20		
141.680	TINTA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE, LINHA PREMIUM, COR AZUL ROYAL - GALAO	68,5900	GL		649	527	11,3								DM-Pi	76	3	2.783	20		
141.787	TINTA LATEX ACRILICA SEMBRILHO, LINHA PREMIUM, COR AZUL BIONICO - LATA C	517,0000	LT		333	257	11,2								DM-Pi	76	10	2.782	20		
141.253	FUNDO PARA GALVANIZADOS, LINHA PREMIUM, NA COR CINZA - GALAO COM 3,6	109,9700	GL		0	193	0,0								DM-Pi	76	13	2.503	20		
102.922	DETERGENTE LIQUIDO, NEUTRO - FRASCO C/500ML	1,4100	FR	P.P. QUI PE 6/23	0	14,273	0,0			0/23	0	44,000	26.03.2024	7	Admin	72	10				
46.420	ESTILETE DE METAL C/ LAMINA ESTREITA	3,8600	PC		140	1,091	0,9			uspensol					Pedaq	45	16				

Planilha de Assinaturas



Exibir Ocultos

Complementos

Conferência

Imprimir

Importar

Exportar

[Voltar para Itens](#)

Justificativas

Filtrar Ata

PLANILHA Nº 21 / 2023

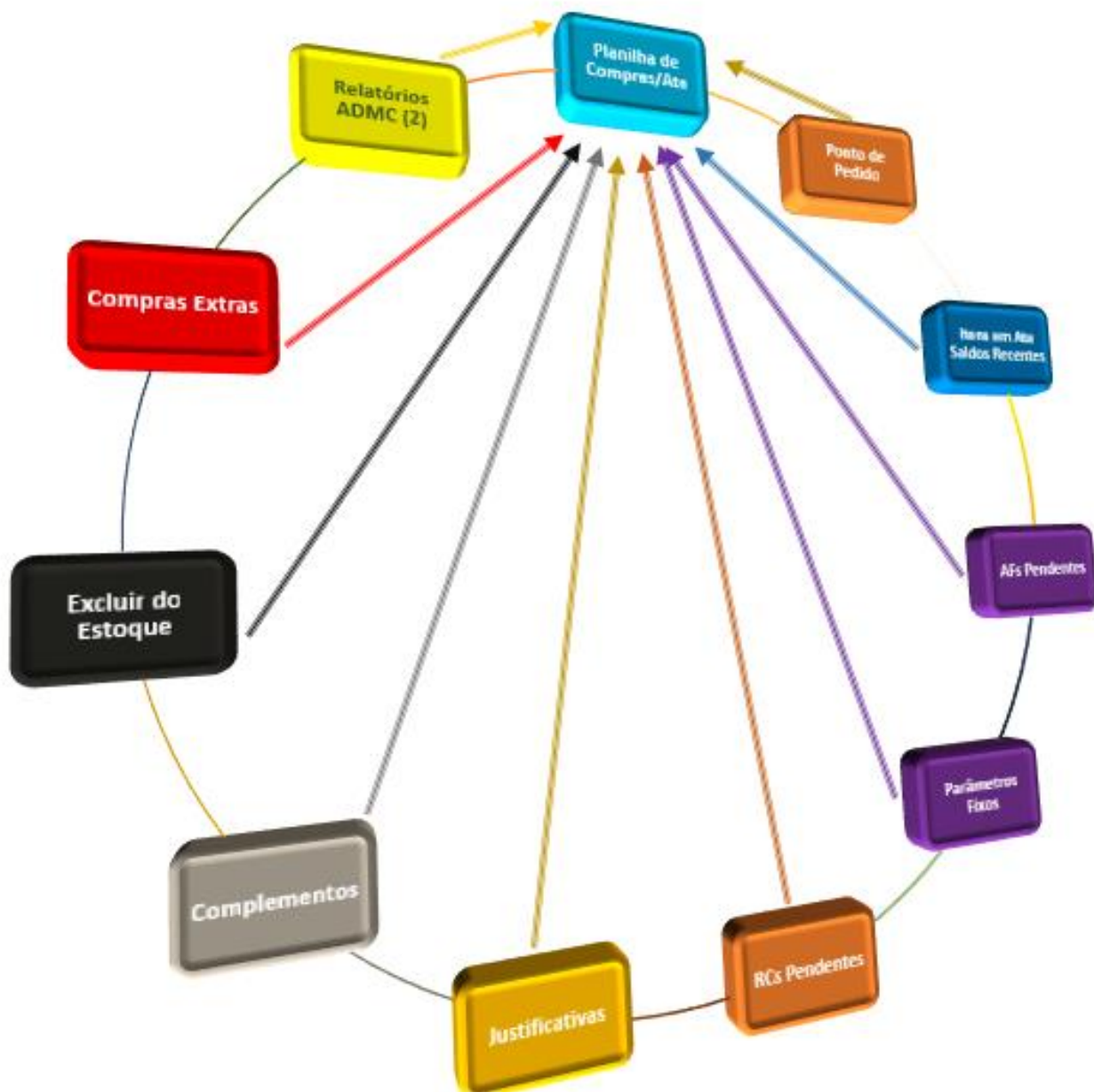
PLANILHA PARA EMISSÃO DE RC's - MATERIAIS DE ESTOQUE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	GRUPO	SUBG	COMPRA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	ATA	VIGÊNCIA DA ATA	RC	PROJ	FICHA	OBSERVAÇÕES	DEST
1	106.129	RELE TERMICO 5.5 A 8A LRD12 (SCH)	PC	50	2	5	92,9000	R\$ 464,50							Fund Inf
2	95.228	ABRACADEIRA DE NYLON COMPRIMENTO 200 MM	PC	55	46	1.500	0,0827	R\$ 124,05							Fund Inf
3	123.970	CABO DE COBRE FLEXIVEL BITOLA 185 MM2 , ISOLACA	M	55	19	100	65,4500	R\$ 6.545,00						ENTREGAR EM BOB	Fund Inf
4	123.710	MANGUEIRA EM PVC TRANCADA, REFORCADA, CRISTAL	RL	61	4		220,0000	R\$ 4.400,00							Fund Inf
5	63.252	OLEO DESENGRIPANTE - 300 ML	UN	72	13	75	7,4000	R\$ 555,00							Fund Inf
6	19.942	PROTECTOR DE CABELO TIPO REDE EM NYLON PRETA	PC	62	12	8.000	0,4400	R\$ 3.520,00		spenso!					Infanti
7	115.807	CHAPA EM MDF CARVALHO 2 FACES, MEDINDO 2,75 X	UN	74	8	250	332,5900	R\$ 83.147,50		rdando!				SUPERCIE LISA CO	Fund Inf
8	83.838	LUGA DE LATEX PARA PROCEDIMENTO, TAM. M.	CX	54	4	7.700	11,7800	R\$ 91.399,00		rdando!					Infanti
9	83.839	LUGA DE LATEX PARA PROCEDIMENTO, TAM. G.	CX	54	4	3.000	20,8500	R\$ 62.550,00		rdando!					Infanti
10	74.907	VIVA DE GARAPEIRA BRUTA - MEDIDAS: 06 CM X 16 CM	PC	74	3	30	215,3300	R\$ 6.459,90		rdando!				Eldorado 3718>>>	Fund Inf
11	112.155	TOMADA COM 2 TOMADAS 2P+T DE 20A/250V DE EMB	UN	55	37	50	10,5000	R\$ 525,00		Inativo!					Fund Inf
12	15.813	TIJOLO COMUM DE BARRO MEDINDO 20 X 9 X 4 CM	PC	51	6	1.500	0,6000	R\$ 900,00		rdosper!				+/- 2CM	Fund Inf
13	140.063	CABO MULTIPOLAR FLEXIVEL, ENCORDAMENTO CLAS	M	55	19	2.000	6,1100	R\$ 12.220,00		rdando!					Fund Inf
14	134.560	LAMINA DE SERRA EM ACO RAPIDO BI-METAL 1/2" X 12	PC	70	30	200	7,0800	R\$ 1.416,00		rdosper!					Fund Inf
15	13.179	BUCHA DE FIXACAO Nº 8 DE PLASTICO	PC	67	9	4.700	0,0300	R\$ 141,00		rdando!					Fund Inf

Justificativa de Mudança de Tema do TG para Relatório Técnico

Marcos Vinicio Pereira

Fluxo demonstrativo da integração de todas as planilhas



Justificativa de Mudança de Tema do TG para Relatório Técnico

Marcos Vinicio Pereira

Programação utilizando VBA do Excel

