

Scripts de impressão de layouts - MSS 4.0

Versão 1.1 de 10-05-2011

Português



Content

Impressoras Suportadas5
Impressoras Genéricas de texto (Generic Text Printer)5
ZEBRA CPL5
ZEBRA ZPL5
ZEBRA EPL5
CASIO IT30005
PIDION BIP13005
CANON GT-105
PDF5
Image File (BMP, JPG, GIF, PCX)5
Impressoras de suporte PrinterCE6
Lista de comandos
Função: NI (Number of copies)
Função: PP (Paper definition)8
Função: S1 (Select statement 1)
Função: S2 (Select statement 2)9
Função: S3 <i>(Select statement 3)</i>
Função: PH (Start of page header)10
Função: /PH (End of page header)10
Função: PD (Start of page header for detail)10
Função: /PD (End of page header for detail)10
Função: DT (Start of report detail block 1)10
Função: /DT (End of report detail block 1)11
Função: D2 (Start of report detail block 2)11
Função: /D2 (End of report detail block 2)11
Função: DA <i>(Current Date)</i> 11
Função: HA <i>(Current Time)</i> 12
Função: CT <i>(Text field)</i> 12
Função: CA (Automatic text field)12
Função: CM (Automatic multi-line text field)
Função: DN (Desciption for copy number)14
Função: BR (Line break)14



	Função: AP (Start of append text)	. 14
	Função: /AP (End of append text)	. 15
	Função: EP (End of page)	. 15
	Função: EF (End of file)	. 15
	Função: IF (Start of conditional block)	. 15
	Função: IA (Start of conditional block with AND)	. 16
	Função: IO (Start of conditional block with OR)	. 16
	Função: /IF (End of conditional block)	. 17
	Função: BD (Bold)	. 17
	Função: IT (Italic)	. 17
	Função: UN (Underline)	. 17
	Função: ST <i>(Strike Through)</i>	. 18
	Função: FN <i>(Font name)</i>	. 18
	Função: FS (Font size)	. 18
	Função: FC (Font color)	. 19
	Função: IM (Image)	. 19
	Função: CX (Rectagle)	. 19
	Função: CF (Circumference)	. 20
	Função: LN (Line)	. 20
	Função: PN <i>(Page Number)</i>	. 21
	Função: MM (Set memory variable value)	. 21
	Função: SP <i>(Sleep)</i>	. 22
	Função: TP (Feed to end of page)	. 22
	Função: CO (Cutter offset)	. 22
	Função: DM <i>(Date Mask)</i>	. 22
	Função: HM <i>(Time Mask)</i>	. 22
	Função: DS (Decimal separator)	. 23
	Função: NL (New line)	. 23
	Função: CR <i>(Char Replace)</i>	. 23
Este	comando é apenas do MSS	23
	Função: TC (Certification Text)	. 23
Reg	ras a respeitar no desenho de layouts no MSS V4	25
	1- Identificação da empresa produtora de software e assinatura do documento	. 25
	2- Os documentos de venda emitidos a consumidor final	. 25



	3-	Documentos de venda com artigos de IVA a 0%	25
	4-	Documentos impressos em fases de testes/formações	26
	5-	Layouts de impressão fornecidos pela Sysdev	26
Exer	nplos	de reports	.27
	Exer	nplo 1:	27
	Exer	mplo 2:	28



Impressoras Suportadas

Impressoras Genéricas de texto (Generic Text Printer)

Serve para impressoras que suportam "raw text mode", tais como "dot matrix printers" e impressoras térmicas que conseguem receber "raw texto" para imprimir.

O valor é impresso em comandos como <CA> estão e, caracteres para o eixo X e linhas para o eixo Y. Estas impressora irá ser referidas neste documento como "Text"

ZEBRA CPL

O valor é em milímetros para comando tais como <CA>.

ZEBRA ZPL

O valor é em milímetros para comando tais como <CA>.

ZEBRA EPL

Esta impressora não está documentada e o seu suporte e limitado. Por favor contacte o suporte da sysdev se necessitar de ajuda adicional.

CASIO IT3000

É para terminais CASIO IT3000 e IT3100.

Os valores de impressão para comando <CA> estão em caracteres para o eixo X e em linhas para o eixo Y. Estas impressora irá ser referidas neste documento como "IT3000"

PIDION BIP1300

Os valores de impressão para comando <CA> estão em caracteres para o eixo X e em linhas para o eixo Y. Estas impressora irá ser referidas neste documento como "PIDION"

CANON GT-10

Esta impressora não está documentada e o seu suporte limitado. Por favor contacte o suporte da sysdev se necessitar de ajuda adicional.

PDF

Esta impressora gera ficheiros PDF.

O valor é em milímetros para comando tais como <CA>. Esta impressora irá ser referida neste documento como "PDF"

Image File (BMP, JPG, GIF, PCX)

Esta impressora gera ficheiros de imagem.

O valor é em milímetros para comando tais como <CA>. Esta impressora irá ser referida neste documento como "Image"



Impressoras de suporte PrinterCE

Esta impressora utiliza o campo módulo de impressão do software.

Para MSS a licença esta incluída, para Kalipso necessita ter a sua própria licença "PrinterCE SDK".

O valor é em milímetros para comando tais como <CA>. Esta impressora irá ser referida neste documento como "PrCE"

A lista de impressoras suportadas e a:

PrCE Canon BubbleJet compatible printers (360 dpi)

PrCE Citizen PD-04, PD-24

PrCE Citizen PN60i

PrCE Epson ESC/P 2 compatible printers

PrCE Epson Stylus compatible printers

PrCE HP PCL compatible - includes DeskJet AND LaserJet

PrCE Pentax PocketJet 3 AND PocketJet 200

PrCE Pentax PocketJet 3 Plus AND PocketJet II

PrCE Seiko DPU-3445

PrCE Generic Epson compatible 180DPI 24-pin printers (LQ/ESC)

PrCE Generic Epson compatible 360DPI 24-pin printers (LQ/ESC)

PrCE Generic Epson compatible 203DPI 24-pin printers (LQ/ESC)

PrCE Extech 2"" Thermal

PrCE Extech 3"" Thermal

PrCE O'Neil MicroFlash Thermal

PrCE DymoCoStar label printers

PrCE Seiko LabelWriter printers

PrCE Extech 4"" Thermal

PrCE SiPix A6 printer

PrCE Citizen 203DPI printers

PrCE Zebra QL, Cameo AND Encore

PrCE Brother MPrint

PrCE Canon BubbleJet 300 dpi

PrCE Citizen PD-22

PrCE IPC PP-50

PrCE Citizen CMP-10

PrCE OMNIPrint 6240 AND 6400

PrCE Seiko MPU-L465

PrCE CUSTOM s'print



PrCE Fujitsu FTP-628WSL110

PrCE Epson TM-P60

PrCE Intermec PB/PW/68/78 Thermal

PrCE Able Systems Ap1300

PrCE Axiohm A631

PrCE Eltrade Mobilife

PrCE IPC PP-55

PrCE Canon PIXMA iP90, i80, i70

PrCE TallyGenicom MTP4 4"" thermal printer

PrCE TallyGenicom MIP360 rugged 24-pin dot matrix printer 40 -> PrCE GeBE Flash 4"" Thermal

PrCE SATO MB200i

PrCE Pocket Spectrum

PrCE Panasonic JTH200PR

PrCE Peripheron Nomad

PrCE Pentax RuggedJet 3 AND RuggedJet 4

PrCE Intermec PB3/PB2



Lista de comandos

Função: NI (Number of copies)

Descrição: Esta função indica o número de vezes que o documento é impresso. A função <DN> pode ser usada para imprimir relativo ao número de impressões.

Sintaxes: <NI p1>

p1 Número de cópias

Exemplo: <NI 3>

Neste exemplo o relatório vai ter 3 cópias.

Aplica-se a todas as impressoras

Função: PP (Paper definition)

Desc	rição: Configuração do papel
Sinta	exes: <pp p1="" p2="" p3="" p4="" p5="" p6=""></pp>
р1	Largura
р2	Cumprimento. Definir como 0 para papel contínuo. (Máximo 560 mm para impressoras Gráficas)
рЗ	Margem esquerda. PrCE,CPL,PDF,Image
р4	Margem superior. PrCE,ZPL,CPL,Text,IT3000,PDF,PIDON,Image
p5	Margem direita. PrCE, ,Image
р6	Marguem inferior. PrCE,CPL,PDF,Image

Exemplo: <PP 72 0 1 0 0 0 >

Neste exemplo a largura do relatório será de 72mm, o cumprimento será para papel contínuo, terá uma margem de 1mm a esquerda e 0 para a margem superior, direita e esquerda.

Aplica-se a todas as impressoras

Função: S1 (Select statement 1)

Descrição: Esta função executa uma instrução SQL deve ter uma sequência de caracteres cotadas de acordo com as regras do banco de dados SQL-alvo. Tem de ser um "Select". As colunas de resposta são numeradas 0,1,2,3,...

Para usar o resultado da Consulta, use a função <CA> com a tabela número 1 e o número de coluna correspondente. Pode ser redefinida a qualquer hora.

Sintaxes: <S1 p1>

p1 String SQL com o comando a ser executado.

Podem ser colocadas questões ao utilizador. Coloque as questões entre []. Por exemplo:



"Select Name From Customer Where Code=' [Qual o código?] '"

Neste exemplo, " [Qual o código?] " será substituído pela resposta do utilizador. Um comando específico também pode colocado entre []. Os comandos existentes são:

[<DA>] – Será substituído pela data do sistema no formato YYYYMMDD.

[<HA>] – Será substituído pela hora do sistema no formato HHMMSS.

[<DP>Questão] – A mensagem será mostrada com "Questão" e a data será mostrada depois para que o usuário seleccione uma data que será devolvido no formato AAAAMMDD.

[<MMx>] – Será substituído por um número variável de memória x (Ver comando <MM>)

Para MSS apenas:

[<EXR>] – Será substituído pelo do documento exercício fiscal.

[<TIP>] – Será substituído por tipo de documento.

[<SER>] – Será substituído por séries de documentos.

[<NUM>] – será substituído pelo número de documento

Aplica-se a todas as impressoras

Função: S2 (Select statement 2)

Descrição: Equivalente a S1.

Para usar o resultado da Consulta, use a função <CA> com a tabela número 2 e é o número da coluna correspondente. Podem ser redefinidas a qualquer momento.

Se esta consulta retornar mais de um registo, pode usar blocos <DT> para navegar através de todos os registos.

Sintaxes: **<S1** *p1*>

p1 String SQL com o comando a ser executado.

(Ver <S1> para mais detalhes)

Aplica-se a todas as impressoras

Função: S3 (Select statement 3)

Descrição: Equivalente to S1.

Para usar o resultado da Consulta, use a função <CA> com a tabela número 3 e é o número da coluna correspondente. Podem ser redefinidas a qualquer momento.

Se esta consulta retornar mais de um registo, pode usar blocos <D2> para navegar através de todos os registos.

Sintaxes: <S1 p1>

p1 String SQL com o comando a ser executado.

(Ver <S1> para mais detalhes)



Aplica-se a todas as impressoras

Função: PH (Start of page header)

Descrição: Esta função dá início a um bloco que será repetido no início de cada página.

Sintaxes: <PH>

Aplica-se a todas as impressoras

Função: /PH (End of page header)

Descrição: Esta função indica o fim do bloco que será repetido no início de cada página.

Sintaxes: </PH>

Aplica-se a todas as impressoras

Função: PD (Start of page header for detail)

Descrição: Esta função define o início de um bloco de cabeçalho equivalente a <PH>. A diferença é que só vai ser impresso, se ainda existem registos sobre <s2> a ser impresso.

Sintaxes: <PD>

Aplica-se a todas as impressoras

Função: /PD (End of page header for detail)

Descrição: Esta função indica o fim do bloco de cabeçalho da página iniciada por <PD>

Sintaxes: </PD>

Aplica-se a todas as impressoras

Função: DT (Start of report detail block 1)

Descrição: Esta função marca o início do bloco de detalhe que será usado para navegar por todos os registos retornados pela <s2>. Normalmente é usada para imprimir o corpo do relatório.

O conteúdo do bloco será impresso uma vez para cada registo.

Sintaxes: <DT p1>

p1 Bloco de altura para cada registo. PrCE, ZPL, CPL, PDF, EPL, Image

Aplica-se a todas as impressoras



Função: /DT (End of report detail block 1)

Descrição: Esta função marca o final do bloco de detalhe. Ver (<DT>).

Sintaxes: </DT>

Aplica-se a todas as impressoras

Função: D2 (Start of report detail block 2)

Descrição: Esta função marca o início do bloco de detalhe que será usado para navegar por todos os registos retornados pela <S3>. Normalmente é usado para imprimir um relatório de subcorpo. Por exemplo, em cada linha do documento, pode haver vários lotes.

Pode ser usado dentro ou fora de um bloco <DT>.

O conteúdo do bloco será impresso uma vez para cada registro.

Sintaxes: <D2 p1>

p1 Bloco de altura para cada registro. PrCE, ZPL, CPL, PDF, EPL, Image

Aplica-se a todas as impressoras

Função: /D2 (End of report detail block 2)

Descrição: Esta função marca o fim do bloco de detalhe. Ver (<D2>)

Sintaxes: </D2>

Aplica-se a todas as impressoras

Função: DA (Current Date)

Desc	Descrição: Esta função imprime a data actual.	
Sinta	exes: <da p1="" p2="" p3="" p4=""></da>	
р1	Alinhamento. L-Esquerda; R-Direita; C-Centro.	
р2	Posição no eixo dos X a escrever.	
р3	Posição no eixo dos Y. Se for =-2, muda de linha antes de imprimir a data. Se for=-1 escreve na mesma linha. Caso contrário indica a posição no eixo dos Y a escrever.	
р4	Indica o comprimento deste campo. Se exceder é cortado.	

Exemplo: <DA L 1 -2 10>

A data ficará alinhada à esquerda (L) com 1mm da margem esquerda, o -2 indica que irá começar na linha a seguir a linha anterior e que terá um comprimento de 10mm.

Aplica-se a todas as impressoras



Função: HA (Current Time)

Sintaxes: <ha p1="" p2="" p3="" p4=""> p1 Alinhamento. L-Esquerda; R-Direita; C-Centro.</ha>	
p1 Alinhamento. L-Esquerda; R-Direita; C-Centro.	
p2 Posição no eixo dos X a escrever.	
p3 Posição no eixo dos Y. Se for =-2, muda de linha antes de imprimir a hora. Se for=-1 escr mesma linha. Caso contrário indica a posição no eixo dos Y a escrever.	eve na
p4 Indica o comprimento deste campo. Se exceder é cortado.	

Exemplo: <HA R 1 -2 10>

A Hora ficará alinhada à esquerda com 1mm da margem direita (R), o -2 indica que irá começar na linha a seguir a linha anterior e que terá um comprimento de 10mm.

Aplica-se a todas as impressoras

Função: CT (Text field)

Descrição : Esta função escreve o conteúdo de "Texto".	
Sinta	ixes: <ct p1="" p2="" p3="" p4=""> Texto </ct>
р1	Alinhamento. L-Esquerda; R-Direita; C-Centro
р2	Posição no eixo dos X a escrever.
рЗ	Posição no eixo dos Y. Se for =-2, muda de linha antes de imprimir o texto. Se for=-1 escreve na mesma linha. Caso contrário indica a posição no eixo dos Y a escrever.
р4	Indica o comprimento deste campo. Se exceder é cortado
Exen	nplo: <ct -2="" 0="" 11="" l="">Numero</ct>
	xemplo o texto "Numero" vai ser alinhado à esquerda, vai ser escrito a 0mm da margem esquerda a linha seguinte e tem um cumprimento de 11mm.

Aplica-se a todas as impressoras

Função: CA (Automatic text field)

Descrição : Esta função escreve o conteúdo do campo p2 da tabela p1.		
Para ver como criar "consultas" consulte os comandos <s1>, <s2>, <s3></s3></s2></s1>		
Sinta	xes: < CA p1 p2 p3 p4 p5 p6 p7 p8>	
р1	Número da tabela: 1-Tabela 1, instrução sql executada em <s1>.2-Tabela 2, instrução sql executada em <s3>.0-Variável de memória <mm>.</mm></s3></s1>	
p2	Número do campo da tabela T. Começa em 0. Se o argumento p3 for (C), então podemos fazer cálculos com os campos. Por ex.: "1*3/[100]". Assim seria multiplicado o valor do campo 1 pelo campo 3 e divido pelo valor 100. Se for prefixado com "D" é considerado uma data. Por exemplo D3	



	Se for prefixado com "H" é considerado uma hora. Por exemplo H3
р3	Indica se é um campo normal (N), ou de cálculo (C).
р4	Alinhamento. L-Esquerda; R-Direita; C-Centro.
p5	Posição no eixo dos X a escrever.
р6	Posição no eixo dos Y. Se for =-2, muda de linha antes de imprimir o campo. Se for=-1 escreve na mesma linha. Caso contrário indica a posição no eixo dos Y a escrever.
р7	Indica o comprimento deste campo. Se exceder é cortado.
P8	Em campos numéricos indica o número de casas decimais a que será arredondado1 Não arredonda.

Exemplo: <CA 3 1 N L 0 -2 27 -1>

Neste exemplo vai ser impresso do <u>S3</u> o campo número 1, que é um campo normal. Este campo vai ser alinhado a esquerda (L), vai começar a ser escrito a 0 mm da margem esquerda na linha seguinte e tem 27mm de cumprimento. Se for um campo numérico, não será arredondado.

Aplica-se a todas as impressoras

Função: CM (Automatic multi-line text field)

Sinta	ixes: < CM p1 p2 p3 p4 p5 p6 p7 p8 p9>
p1	Número da tabela: 1-Tabela 1, instrução sql executada em <s1>.2-Tabela 2, instrução sql executada em <s2>.3-Tabela 3, instrução sql executada em <s3>.0-Variável de memória <mm>.</mm></s3></s2></s1>
p2	Número do campo da tabela T. Começa em 0. Se o argumento p3 for (C), então podemos fazer cálculos com os campos. Por ex.: "1*3/[100]". Assim seria multiplicado o valor do campo 1 pelo campo 3 e divido pelo valor 100. Se for prefixado com "D" é considerado uma data. Por exemplo D3
р3	Se for prefixado com "H" é considerado uma hora. Por exemplo H3 Indica se é um campo normal (N), ou de cálculo (C).
p4	Alinhamento. L-Esquerda; R-Direita; C-Centro.
p5	Posição no eixo dos X a escrever.
р6	Posição no eixo dos Y. Se for =-2, muda de linha antes de imprimir o campo. Se for=-1 escreve na mesma linha. Caso contrário indica a posição no eixo dos Y a escrever.
p7	Indica o comprimento deste campo. Se exceder é cortado.
р8	Em campos numéricos indica o número de casas decimais a que será arredondado1 Não arredonda.
р9	Indica a altura, em mm para impressoras gráficas ou caracteres para impressoras de texto.



ser alinhado a esquerda (L), vai começar a ser escrito a 18 mm da margem esquerda na mesma linha e tem 182mm de cumprimento. Se for um campo numérico, não será arredondado. Tem 182 caracteres.

Aplica-se a todas as impressoras

Função: DN (Desciption for copy number)

Descrição: Esta função escreve o conteúdo de "Texto", caso o número de impressão actual seja igual a N. O número de impressões é indicado em <NI> Serve por exemplo para escrever "original", "duplicado", "triplicado", etc.

Sinta	ixes: < DN p1 p2 p3 p4 p5 > Text
р1	Indica o número da impressão a que corresponde o texto.
p2	Alinhamento. L-Esquerda; R-Direita; C-Centro.
рЗ	Posição no eixo dos X a escrever.
р4	Posição no eixo dos Y. Se for =-2, muda de linha antes de imprimir o texto. Se for=-1 escreve na mesma linha. Caso contrário indica a posição no eixo dos Y a escrever.
p5	Indica o comprimento deste campo. Se exceder é cortado

Exemplo:

<DN 1 L 10 -2 10>(Original)</DN>

<DN 2 L 10 -2 10>(Duplicado)</DN>
<DN 3 L 10 -2 10>(Triplicado)</DN>

Neste exemplo vai ser impresso 3, o texto será alinhado à esquerda a 10mm da margem esquerda, na linha seguinte e tem de comprimento 10mm.

Aplica-se a todas as impressoras

Função: BR (Line break)

Descrição Esta função muda de linha.

Sintaxes: < BR>

Aplica-se a todas as impressoras

Função: AP (Start of append text)

Descrição Esta função dá início a um bloco em que o conteúdo é concatenado numa única string e no fim imprimido. Concatena o conteúdo das funções que imprimem texto.

Os argumento de formatação e posicionamento das funções dentro deste bloco são ignorados e são usados os de </AP>.

Sintaxes: < AP>

Aplica-se a todas as impressoras



Função: /AP (End of append text)

Descrição : Esta função indica o fim do bloco de append. É impresso o resultado da concatenação dos
campos dentro do bloco.

Sinta	axes: < /AP p1 p2 p3 p4 >
p1	Alinhamento. L-Esquerda; R-Direita; C-Centro.
p2	Posição no eixo dos X a escrever.
рЗ	Posição no eixo dos Y. Se for =-2, muda de linha antes de imprimir o texto. Se for=-1 escreve na mesma linha. Caso contrário indica a posição no eixo dos Y a escrever.
р4	Indica o comprimento deste campo. Se exceder é cortado.

Exemplo: </AP L 0 -2 60>

Será alinhado à esqqueda a 0mm da margem esquerda, na linha seguinte e tera 60mm de comprimento.

Aplica-se a todas as impressoras

Função: EP (End of page)

Descrição: Esta função Indica o fim de página. Se houver mais conteúdo a imprimir será impresso o Page Header seguido desse conteúdo.

Sintaxes: <EP>

Aplica-se apenas a printers PrCE, CPL, Text, PDF, Image

Função: EF (End of file)

Descrição: Esta função Indica fim de documento. É obrigatória e deve ser a última.

Sintaxes: <EF>

Aplica-se a todas as impressoras

Função: IF (Start of conditional block)

Exemplo: <IF 1 7 G "> olá mundo </IF>

Descrição: Esta função dá início a um bloco em que o conteúdo só será executado se o valor da comparação entre o campo e o valor for verdadeiro.

comparação entre o campo e o valor for verdadeiro. Sintaxes: < IF p1 p2 p3 p4 > p1 Número da tabela: 1 - Tabela 1, instrução sql executada em <S1>. 2 - Tabela 2, instrução sql executada em <S3>. 0 - Memória variável <MM> p2 Número do campo da tabela T ou da variável. Começa em 0. p3 Operador da comparação. A(>), B(<), C(=), D(>=), E(<=), F(!=)G(=), H(!=). As comparações de A a F são para campos numéricos, as G e H são para campo de texto. p4 Indica o valor a ser comparado. Se for texto deve estar entre plicas. Ex.: 'texto a comparar'.



Se na tabela 1 o campo 7 for numérico e igual a vazio imprime " olá mundo ".

Aplica-se a todas as impressoras

Função: IA (Start of conditional block with AND)

Descrição: Esta função dá início a um bloco em que o conteúdo só será executado se a comparação entre o campo1 e o valor1 for verdadeira E a comparação entre o campo2 e o valor2 for verdadeira.

Sinta	xes : < IA ρ1 ρ2 ρ3 ρ4 ρ5 ρ6 ρ7 ρ8>
р1	Número da tabela: 1 - Tabela 1, instrução sql executada em <s1>. 2 - Tabela 2, instrução sql</s1>
	executada em <s2>. 3 - Tabela 3, instrução sql executada em <s3>. 0 - Variável de memória</s3></s2>
	<mm></mm>
p2	Número do campo1 da tabela T ou da variável. Começa em 0.
р3	Operador da comparação. A(>), B(<), C(=), D(>=), E(<=), F(!=)G(=), H(!=). As comparações de A a
	F são para campos numéricos, as G e H são para campo de texto.
р4	Indica o valor1 a ser comparado. Se for texto deve estar entre plicas. Ex.: 'texto a comparar'.
p5	Número da tabela: 1 - Tabela 1, instrução sql executada em <s1>. 2 - Tabela 2, instrução sql</s1>
	executada em <s2>. 3 - Tabela 3, instrução sql executada em <s3>. 0 - Variável de memória</s3></s2>
	<mm></mm>
р6	Número do campo2 da tabela T ou da variável. Começa em 0.
р7	Operador da comparação. A(>), B(<), C(=), D(>=), E(<=), F(!=)G(=), H(!=). As comparações de A a
	F são para campos numéricos, as G e H são para campo de texto.
p8	Indica o valor2 a ser comparado. Se for texto deve estar entre plicas. Ex.: 'texto a comparar'.

Exemplo: <IA 1 8 H [MM0] 1 115 H ">

Se na tabela 1 o campo 8 for numérico e igual à variável [MM0] E na tabela 1 o campo 115 igual a vazio irá fazer alguma coisa.

Aplica-se a todas as impressoras

Função: IO (Start of conditional block with OR)

Descrição: Esta função dá início a um bloco em que o conteúdo só será executado se a comparação

entre o campo1 e o valor1 for verdadeira OU a comparação entre o campo2 e o valor2 for verdadeira.		
Sinta	ixes: < IA p1 p2 p3 p4 p5 p6 p7 p8>	
p1	Número da tabela: 1 - Tabela 1, instrução sql executada em <s1>. 2-Tabela 2, instrução sql executada em <s2>. 3 - Tabela 3, instrução sql executada em <s3>. Variável de memória <mm></mm></s3></s2></s1>	
p2	Número do campo1 da tabela T ou da variável. Começa em 0.	
р3	Operador da comparação. A(>), B(<), C(=), D(>=), E(<=), F(!=)G(=), H(!=). As comparações de A a F são para campos numéricos, as G e H são para campo de texto.	
р4	Indica o valor1 a ser comparado. Se for texto deve estar entre plicas. Ex.: 'texto a comparar'.	
p5	Número da tabela: 1 - Tabela 1, instrução sql executada em <s1>. 2 - Tabela 2, instrução sql executada em <s2>. 3 - Tabela 3, instrução sql executada em <s3>. 0 - Variável de memória</s3></s2></s1>	



	<mm></mm>	
р6	Número do campo2 da tabela T ou da variável. Começa em 0.	
р7	Operador da comparação. A(>), B(<), C(=), D(>=), E(<=), F(!=)G(=), H(!=). As comparações de A a F são para campos numéricos, as G e H são para campo de texto.	
p8	Indica o valor2 a ser comparado. Se for texto deve estar entre plicas. Ex.: 'texto a comparar'.	
,	p8 Indica o valor2 a ser comparado. Se for texto deve estar entre plicas. Ex.: 'texto a comparar'	

Exemplo: <IO 1 8 H [MM0] 1 115 H ">

Se na tabela 1 o campo 8 for numérico e igual à variável **[MM0] OU** na tabela 1 o campo 115 igual a vazio irá fazer alguma coisa.

Aplica-se a todas as impressoras

Função: /IF (End of conditional block)

Descrição: Esta função indica o fim de um bloco em que o conteúdo só será executado se o valor da comparação entre o campo e o valor for verdadeiro. Pode ser usada para indicar o fim de <IF>, <IA> ou <IO>

Sintaxes: < /IF>

Aplica-se a todas as impressoras

Função: BD (Bold)

Descrição: Esta função põe ou tira o texto a bold. A partir daqui todo o texto é escrito com/sem bold, conforme o parâmetro p1.

Sintaxes: <BD p1>

p1 1-Põe a Bold. 0-Tira Bold.

Aplica-se apenas a impressoras PrCE, PIDION, Image

Função: IT (Italic)

Descrição: Esta função põe ou tira o texto a itálico. A partir daqui todo o texto é escrito com/sem itálico, conforme o parâmetro p1.

Sintaxes: <IT p1>

p1 1-Põe a Itálico. 2-Tira Itálico.

Aplica-se apenas a impressoras PrCE, Image

Função: UN (Underline)

Descrição: Esta função põe ou tira o texto a sublinhado. A partir daqui todo o texto é escrito com/sem



sublinhado, conforme o parâmetro p1.

Sintaxes: <UN p1>

p1 1-Põe a Sublinhado. 2-Tira Sublinhado.

Aplica-se apenas a impressoras PrCE, Image

Função: ST (Strike Through)

Descrição: Esta função põe ou tira o texto traçado. A partir daqui todo o texto é escrito traçado ou não, conforme o parâmetro p1.

Sintaxes: <ST p1>

p1 1-Põe a Traçado. 2-Tira Traçado.

Aplica-se apenas a impressoras PrCE, Image

Função: FN (Font name)

Descrição: Esta função escolhe uma fonte. A partir daqui todo o texto é escrito com essa fonte.

Sintaxes: <FN p1>

p1 Nome da Font (deve estar entre aspas se tiver espaços)

Para PrCE, Image e PDF é o nome da fonte TTF (Windows)

Para CPL, ZPL e EPL consulte o manual da impressora

Exemplo: <FN "Tahoma">

A font a utilizar será Tahoma.

Aplica-se a todas as impressoras excepto Text, PIDION, IT3000

Função: FS (Font size)

Descrição: Esta função escolhe o tamanho da fonte. A partir daqui todo o texto é escrito com esse tamanho.

Sintaxes: <FS p1>

p1 Tamanho da Font

Para PrCE, Image e PDF é o tamanho da fonte TTF (Windows)

Para IT3000 é um valor entre 0 e 5

Para PIDION é um valor entre 1 e 4

Para CPL, ZPL e EPL consulte o manual da impressora

Exemplo: <FS 14>

O tamanho da font será de 14.



Aplica-se a todas as impressoras excepto Text

Função: FC (Font color)

Descrição: Esta função escolhe a cor de impressão. A partir daqui todas as impressões são com esta cor.

Sintaxes: $\langle FC p1 \rangle$

Valor da cor em RGB no formato "rrr,ggg,bbb"

Aplica-se apenas a impressoras PrCE, Image, PDF

Função: IM (Image)

Desci	Descrição: Esta função Imprime uma imagem.		
Sinta	Sintaxes: <im p1="" p2="" p3="" p4="" p5="" p6=""></im>		
p1	Nome da imagem entre aspas. Pode ser o caminho completo ou relativo.		
p2	Posição no eixo dos X.		
	Para PIDION e IT3000 é ignorado		
р3	Posição no eixo dos Y. Se for =-2, muda de linha antes de imprimir a imagem. Se for=-1 escreve		
	na mesma linha. Caso contrário indica a posição no eixo dos Y a escrever.		
	Para PIDION e IT3000 é ignorado		
р4	Largura.		
	Para PrCE e Image pode ser 0 para usar o tamanho da imagem)		
	Para PDF, PIDION, IT3000, ZPL e CPL é ignorado		
р5	Altura.		
	Para PrCE e Image pode ser 0 para usar o tamanho da imagem)		
	Para PDF, PIDION, IT3000, ZPL e CPL é ignorado		
р6	Manter relação altura-largura. 1-Sim. 2-Não.		
	Para Image, PDF, PIDION, IT3000, ZPL e CPL é ignorado		

Exemplo: <IM "logo.bmp" 10 0 0 0 1>

O nome da imagem a utilizar é logo.bmp e esta na mesma raiz que o report, será colocada a 10mm da margem esquerda. Será colocada no início da página com a largura e altura da imagem original, caso a largura e altura da imagem for alterada esta manterá a relação altura-largura.

Aplica-se a todas as impressoras excepto Text

Função: CX (Rectagle)

Descrição: Esta função Imprime um rectângulo.



Sinta	Sintaxes: <cx p1="" p2="" p3="" p4="" p5=""></cx>		
р1	Posição no eixo dos X do canto superior esquerdo.		
p2	Posição no eixo dos Y do canto superior esquerdo. Se for =-2, muda de linha antes de imprimir. Se for=-1 escreve na mesma linha. Caso contrário indica a posição no eixo dos Y a escrever.		
р3	Posição no eixo dos X do canto inferior direito.		
р4	Posição no eixo dos Y do canto inferior direito. Se for =-2, muda de linha antes de imprimir. Se for=-1 escreve na mesma linha. Caso contrário indica a posição no eixo dos Y a escrever.		
р5	Largura da Linha. Só para PrCE, PDF, HDC		

Exemplo: <CX 10 -2 200 50 0.1>

Neste exemplo irá construir um rectângulo que ira começar a 10mm da margem esquerda na linha seguinte irá terminar a 200mm da margem esquerda 50mm a baixo e terá uma espessura de linha de 0.1.

Aplica-se a todas as impressoras excepto Text

Função: CF (Circumference)

Desc	Descrição: Esta função desenha uma circunferência.		
Sinta	Sintaxes: <cf p1="" p2="" p3="" p4=""></cf>		
р1	Posição no eixo dos X do centro.		
p2	Posição no eixo dos Y do centro. Se for =-2, muda de linha antes de imprimir. Se for=-1 escreve na mesma linha. Caso contrário indica a posição no eixo dos Y a escrever.		
р3	Raio da circunferência.		
р4	Largura da Linha. Só para PrCE, PDF, HDC		

Exemplo: <CF 10 -2 20 -2 1>

Exemplo: <CX 100 200 10 0.1>

Neste exemplo irá construir uma circunferência onde a posição do centro será a 100mm da margem esquerda a 200mm do topo com um raio de 10mm e uma espessura de 0.1.

Aplica-se a todas as impressoras excepto Text, CPL, ZPL

Função: LN (Line)

Descrição: Esta função Imprime uma imagem.		
Sintaxes: <ln p1="" p2="" p3="" p4="" p5=""></ln>		
р1	Posição no eixo dos X do ponto inicial.	
р2	Posição no eixo dos Y do ponto inicial. Se for =-2, muda de linha antes de imprimir. Se for=-1	



	escreve na mesma linha. Caso contrário indica a posição no eixo dos Y a escrever.	
р3	Posição no eixo dos X do ponto final.	
р4	Posição no eixo dos Y do ponto final. Se for =-2, muda de linha antes de imprimir. Se for=-1 escreve na mesma linha. Caso contrário indica a posição no eixo dos Y a escrever.	
p5	Largura da Linha. Só para PrCE, PDF, HDC	
Fyem	Exemplo: <i -1="" -2="" 0="" 1="" 70="" n=""></i>	

Com exemplo vai imprimir uma linha que começa na posição 0 a esquerda, vai ser na linha seguinte vai terminar a 70mm da margem esquerda, mesma linha e terá uma espessura de 0.1mm.

Aplica-se a todas as impressoras excepto Text

Função: PN (Page Number)

Desc	Descrição: Esta função imprime o número da página	
Sinta	ixes: <pn p1="" p2="" p3="" p4=""></pn>	
р1	Alinhamento. L-Esquerda; R-Direita; C-Centro.	
p2	Posição no eixo dos X a escrever.	
рЗ	Posição no eixo dos Y . Se for =-2, muda de linha antes de imprimir o número da página. Se for=-1 escreve na mesma linha. Caso contrário indica a posição no eixo dos Y a escrever.	
p4	Indica o comprimento deste campo. Se exceder é cortado.	

Exemplo: <PN C 70 -2 10>

Com este exemplo vai escrever o número da página alinhado ao centro a 70mm da margem esquerda na linha seguinte e o comprimento do campo é de 10mm.

Aplica-se a todas as impressoras

Função: MM (Set memory variable value)

Descrição: Esta função memoriza o valor do campo indicado para uso posterior nas funções S1,S2,S3,			
CA e	CA e IF.		
Sintaxes: <mm <i="">p1 p2 p3 ></mm>			
р1	Número da variável: Podem ser memorizadas 10 variáveis. Este campo pode ser entre 0 e 9.		
p2	Número da tabela: 1-Tabela 1, instrução sql executada em <s1>.2-Tabela 2, instrução sql executada em <s2>. 3-Tabela 3, instrução sql executada em <s3></s3></s2></s1>		
рЗ	Número do campo da tabela T. Começa em 0.		
Exemplo: <mm 1="" 10=""></mm>			

Neste exemplo que será a variável número 1, irá memorizar do S1 o campo número 10.

Aplica-se a todas as impressoras



Função: SP (Sleep)

Descrição: Esta função espera T milissegundos.

Sintaxes: $\langle SP p1 \rangle$

p1 Número de milissegundos a esperar.

Aplica-se a todas as impressoras

Função: TP (Feed to end of page)

Descrição: Esta função imprime linhas em branco até faltarem p1 linhas para o fim da página actual.

Sintaxes: $\langle TP p1 \rangle$

p1 Número de linhas a deixar antes do fim da página.

Aplica-se apenas a impressoras Text, IT3000 e PIDION

Função: CO (Cutter offset)

Descrição: Esta função indica quantas linhas estão entre a posição de corte e a cabeça de impressão (ou primeira linha efectivamente impressa). É útil para manter o posicionamento correcto das páginas de impressão nas posições de corte.

Sintaxes: <CO p1 >

p1 Número de linhas entre a posição de corte e a primeira linha impressa.

Aplica-se apenas a impressoras printers Text

Função: DM (Date Mask)

Descrição: Define a máscara para datas. Usado em <DA> e <CA>

Sintaxes: <DM p1>

р1

Máscara para Data. Por exemplo DD-MM-AAAA

Predefinido é "AAAA-MM-DD"

Aplica-se a todas as impressoras

Função: HM (Time Mask)

Descrição: Define a máscara para Horas. Usado em <HA> e <CA>

Sintaxes: <HM p1 >

p1 Máscara para Horas . Exemplo HH:MM SS

Predefinido é "HH:MM:SS"



Aplica-se a todas as impressoras

Função: DS (Decimal separator)

Descrição: Define o separador decimal para números. Usado em <CA> com p8> 0

Sintaxes: <DS p1>
p1 Separador decimal
Predefinido é "."

Aplica-se a todas as impressoras

Função: NL (New line)

Desc	Descrição : Define a nova linha para impressoras de texto.	
Sinta	xes: <nl p1="" p2=""></nl>	
р1	Código ASCII para primeiro carácter Predefinido é 13	
р2	Código ASCII para segundo carácter Predefinido é 10	
Aplic	a-se apenas a impressoras Text	

Função: CR (Char Replace)

Descrição: Substitui todos os caracteres com código ASCII p1 pelo código ASCII p2		
Sinta	ixes: <cr p1="" p2=""></cr>	
р1	Código ASCII do caractere a ser substituído	
р2	Código ASCII do caractere a ser substituído	
Aplic	ra-se a todas as impressoras	

Este comando é apenas do MSS

Função: TC (Certification Text)

Descrição: Esta função imprime o texto exigido pelo governo certificações

Sintaxes: <TC p1 p2 p3 p4 p5 p6>

p1 ID do texto
Para Portugal:

1- xxxx - Processado por programa certificado nº yyy/DGCI



Aplica-se a todas as impressoras

	1.1- xxxx - Processado por programa	
	1.2- Certificado nº yyy/DGCI	
	2- Este documento não serve de factura	
р2	Código do país. Actualmente, apenas "PT"	
рЗ	Alinhamento. L-Esquerda; R-Direita; C-Centro.	
р4	Posição no eixo dos X a escrever.	
р5	Posição no eixo dos Y. Se for =-2, muda de linha antes de imprimir o texto. Se for=-1 escreve na	
	mesma linha. Caso contrário indica a posição no eixo dos Y a escrever.	
р6	Indica o comprimento deste campo. Se exceder é cortado.	
Exemplo:		
<tc -2="" 0="" 1="" 200="" c="" pt=""></tc>		
<tc -2="" 0="" 2="" 200="" c="" pt=""></tc>		



Regras a respeitar no desenho de layouts no MSS V4

Identificação da empresa produtora de software e assinatura do documento

Todos os documentos valorizados de suporte à venda (Facturas, Vendas a Dinheiro, Notas de Credito, Guias de Remessa, Encomendas, ...) devem estar assinado pela aplicação e na impressão conter o texto: xxxx-Processado por programa certificado nº yyy/DGCI.

Neste exemplo, o texto "xxxx" corresponde aos caracteres 1, 11, 21 e 31 da assinatura do documento e o texto "yyy" corresponde ao nº de certificado que a DGCI atribuiu à sysdev.

Para obter este texto no layout, a forma correct a será utilizar o novo comando <TC...> A titúlo de exemplo, os layouts devem sempre conter as seguintes duas linhas:

<TC 1 PT L 0 -2 60> <TC 2 PT L 0 -2 60>

"L 0 -2 60" corresponde à formatação do texto e pode ser alterado.

A primeira instrução imprime o texto: xxxx-Processado por programa certificado nº yyy/DGCI

A segunda, quando for aplicável, imprime o texto: Este documento não serve de factura

No caso do comando "<TC 1 PT ...> ser demasiado largo para a impressora, pode ser subtituído pelos seguintes comandos, que dividem em 2 linhas:

<TC 1.1 PT L 0 -2 60> <TC 1.2 PT L 0 -2 60>

NOTA: Se os comandos referidos não forem encontrados durante a impressão de documentos assinados digitalmente, será gerado um erro e a impressão abortada.

2- Os documentos de venda emitidos a consumidor final

Nos documentos de venda, como por exemplo "Venda a Dinheiro", se o cliente não está identificado, deve ser impressa a expressão "Consumidor Final" e não se deve deixar simplesmente o espaço em branco.

Para tal deverão usar os comandos normais dos layouts. Por exemplo "<IF ...>" para ver se o nome do cliente está vazio e "<CT ...>Consumidor Final</CT>"

3- Documentos de venda com artigos de IVA a 0%

Sempre que se imprime um documento de venda valorizado, que contenha um artigo vendido à taxa de IVA de 0%, deve ser impresso no documento o preceito legal aplicável a essa isenção. (Pode ser obtido com o comando "<CA ...>" no campo MSDCL.DCLPLI)



4- Documentos impressos em fases de testes/formações

Sempre que se imprime um documento de venda valorizado, a identificação da empresa deve ser a da empresa produtora de software e não da empresa que utiliza o software.

Nestes casos, além da identificação impressa no documento ser da empresa produtora de software, deve ser acrescentada a expressão "Documento emitido para fins de formação".

5- Layouts de impressão fornecidos pela Sysdev

Os layous fornecidos pela Sysdev, contemplam todos os requisitos indicados neste documento. Após os testes e formações, a identificação da Sysdev deve ser subtituída pela identificação do cliente, e só então a expressão "Documento emitido para fins de formação" removida.

NOTA: Os layouts de impressão fornecidos pela Sysdev respeitam os requesitos legais, mas estão em formato aberto. A posterior alteração destes layouts de forma a que deixem de respeitar esses requesitos, **são da responsabilidade de quem procedeu a essa alteração**. (Conforme indicado na FAQ nº20 disponibilizada no site da DGCI)



Exemplos de reports

Exemplo 1:

Order: 1 - 1
Order: 1
Customer: C02 Best Cow Steak

<EF>



Exemplo 2:



<PP 210 297 5 0 0 0>

<S1 "SELECT clientes.nome, clientes.contribuinte, clientes.morada, clientes.cpost, clientes.localidade, clientes.n_contacto, clientes.contacton, clientes.dominio, clientes.alojamento, clientes.email, orcamento.ID_orc, orcamento.cod_c, orcamento.data, orcamento.obser, orcamento.subtotal, orcamento.total_iva, orcamento.total, orcamento.ID_FROM clientes, orcamento WHERE clientes.cod_c = orcamento.cod_c and orcamento.ID_orc = '[<MM0>]'">

<S2 "SELECT ID_linha_orc, ID_orc, descricao, valores FROM linhas_orcamento WHERE ID_orc ='[<MM0>]'">

```
<IM "logo.bmp" 0 0 0 0 1>
                            → <Logo>
<FN "Tahoma">
<FS 14>
<IF 1 0 H ">
  <CA 1 0 N L 120 -2 80 -1>
                                 → <Dados Cliente>
</IF>
<BR>
<FS 10>
<IF 1 2 H ">
                                 → <Dados Cliente>
 <CA 1 2 N L 120 -2 80 -1>
</IF>
<AP>
 <CT L 0 0 0> Orçamento Nº: </CT>
                                         → <Cabeçalho>
 <CA 1 10 N L 0 0 0 -2>
                                 → <Cabeçalho>
</AP L 0 -2 200>
<IF 1 4 H ">
 <CA 1 4 N L 120 -1 80 -1>
                                 → <Dados Cliente>
</IF>
<AP>
 <DM "DD-MM-YYYY">
                                 → <Cabeçalho>
 <CT L 0 0 0> Data: </CT>
                                 → <Cabeçalho>
  <CA 1 D12 N L 0 0 0 -1>
                                 →<Cabecalho>
</AP L 0 -2 200>
<IF 1 3 H ">
  <CA 1 3 N L 120 -1 20 -1>
                                 → <Dados Cliente>
</IF>
<IF 1 4 H ">
```



```
→ <Dados Cliente>
  <CA 1 4 N L 140 -1 60 -1>
</IF>
<AP>
 <CT L 0 0 0 > Contribuinte №: </CT> → <Cabeçalho>
 <CA 1 1 N L 0 0 0 -1> [DCCNCT-Num Contribuinte Cliente] → <Cabeçalho>
</AP L 0 -2 200>
<BR>
<FS 8>
<IF 1 4 H ">
 <CT L 0 -2 18> Observações: </CT> → <Observações>
 <CM 1 13 N L 18 -1 182 -1 145> [Observações]
</IF>
<BR>
<FS 8>
<CT L 0 -2 200>-----
 <CT L 0 -2 170> Artigo </CT> → <Legenda da tabela>
 <CT R 180 -1 20> Preço </CT> → <Legenda da tabela>
<FS 8>
<CT L 0 -2 200>-----
<FS 10>
<DT 0>
<AP>
  <CA 2 2 N L 0 0 0 -1> [Artigo] → <Linhas da tabela>
</AP L 0 -2 170>
 <CA 2 3 N L 0 0 0 2> [preço] → <Linhas da tabela>
</AP R 180 -1 20>
</DT>
<FS 8>
<CT L 0 -2 200>-----
<S3 "SELECT SUM(valores) FROM linhas_orcamento WHERE ID_orc ='[<MM0>]'">
<FS 10>
 <CT R 168 -1 16> Subtotal: </CT>
 <CA 3 0 N R 184 -1 16 2> [SubTotal] →<Totais>
<S3 "SELECT (SUM(valores)*0.23) FROM linhas_orcamento WHERE ID_orc ='[<MM0>]'">
 <CT R 168 -2 16> Iva 23%: </CT>
 <CA 3 0 N R 184 -1 16 2> [IVA] → <Totais>
<S3 "SELECT ((SUM(valores)*0.23)+ SUM(valores)) FROM linhas_orcamento WHERE ID_orc
='[<MM0>]'">
 <CT R 168 -2 16> Total: </CT>
 <CA 3 0 N R 184 -1 16 2>
                            [Total] →<Totais>
<BR>
<BR>
<EF>
```