METRÔ DF
Companhia do Metropolitano do Distrito Federal

DEMONSTRATIVO DE CUSTOS

TÉCNICO EM MECÂNICA (ESCALA: 12x36h – TURNO: DIURNO)

Módulo 1: Composição da remuneração

1	Composição da Remuneração	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Salário-Base (mensalista)	-	R$ 1.320,00
B	Quantidade de horas trabalhadas por semana do profissional mensalista (h)	-	220,00
C	Salário-Base (horista) – (C = A/B)	-	R$ 6,00
D	Quantidade de horas trabalhadas por semana do profissional da escala 12x36h (h)*	-	42,00
E	Horas Extras e Ponto Facultativo	-	100%
F	Quantidade de semanas no mês	-	4,35
G	Quantidade de horas extras (feriados e pontos facultativos)	-	2,76
H	Intervalo Intrajornada (h)	-	3,50
I	Salário (Escala 12x36h) – (**I = C*F*{D+[G*(1+E)]+(1,5*H)}**)	-	R$ 1.263,11
Total da Remuneração			**R$ 1.320,00**

Módulo 2: Benefícios mensais e diários

2	Benefícios mensais e diários	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Vale Transporte	-	R$ 150,00
B	Desconto Legal do Vale Transporte	-	-R$ 79,20
C	Vale Alimentação	-	R$ 405,00
D	Plano de Saúde	-	R$ 157,50
Total de Benefícios mensais e diários			**R$ 633,30**

Nota: o valor informado deverá ser o custo real do insumo (descontado o valor eventualmente pago pelo empregado).

Módulo 3: Encargos sociais trabalhistas

Submódulo 3.1: Encargos previdenciários, FGTS e outras contribuições:

3.1	Encargos previdenciários, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R$)
A	INSS	20,00%	R$ 264,00
B	SESI ou SESC	1,50%	R$ 19,80
C	SENAI ou SENAC	1,00%	R$ 13,20
D	Incra	0,20%	R$ 2,64
E	Salário educação	2,50%	R$ 33,00
F	FGTS	8,00%	R$ 105,60
G	Seguro acidente do trabalho	2,00%	R$ 26,40
H	SEBRAE	0,60%	R$ 7,92
Total			**R$ 472,56**

Submódulo 3.2: 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias

3.2	13º (décimo terceiro) Salário	Percentual (%)	Valor (R$)
A	13 º Salário	8,33%	R$ 109,96
B	Férias + Adicional de Férias	12,10%	R$ 159,72
C	Incidência dos encargos previstos no Submódulo 3.1 sobre 13º (décimo terceiro) salário	7,60%	R$ 100,32
Total			**R$ 370,00**

Submódulo 3.3: Provisão para Rescisão

3.3	Provisão para rescisão	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Aviso prévio indenizado	0,46%	R$ 6,11
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,037%	R$ 0,49
C	Multa sobre FGTS e contribuições sociais sobre o aviso prévio indenizado	2,50%	R$ 33,00
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	R$ 43,13
E	Incidência dos encargos do submódulo 3.1 sobre aviso prévio trabalhado	0,69%	R$ 15,44
F	Multa sobre FGTS e contribuições sociais sobre o aviso o prévio trabalhado	2,50%	R$ 55,57
Total			**R$ 153,73**

Quadro-Resumo do Módulo 3: Encargos sociais e trabalhistas

3	Módulo 3- Encargos sociais e trabalhistas	Percentual (%)	Valor (R$)
3.1	Encargos previdenciários, FGTS e outras contribuições	-	R$ 472,56
3.2	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	-	R$ 370,00
3.3	Custo de rescisão	-	R$ 153,73
3.4	Outros (especificar)	-	-
Total			**R$ 996,29**

Módulo 4: Custo de reposição do profissional ausente

4.1	Composição do custo de reposição do profissional ausente	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Férias e 1/3 constitucional de férias	9,08%	R$ 119,79
B	Ausência por doença	1,66%	R$ 21,91
C	Licença paternidade	0,08%	R$ 1,08
D	Ausências legais	0,28%	R$ 3,70
E	Ausência por acidente de trabalho	0,25%	R$ 3,34
F	Afastamento maternidade	0,04%	R$ 0,53
G	Incidência dos encargos do submódulo 3.1 sobre o custo de reposição do profissional ausente.	4,08%	R$ 53,86
Total			**R$ 204,20**

Quadro-Resumo do Custo por Empregado		
Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		**Valor (R$)**
A	Módulo 1 – Composição da remuneração	R$ 1.320,00
B	Módulo 2 – Benefícios mensais e diários	R$ 633,30
C	Módulo 3 – Encargos sociais e trabalhistas	R$ 996,29
D	Módulo 4 - Custo de reposição do profissional ausente	R$ 204,20
Valor total por empregado (A+B+C)		**R$ 3.153,79**
Módulo 5: Insumos diversos		
A	EPI, uniforme, etc.	incluso no item 1.2 do orçamento principal
B	Material consumível	incluso no item 1.3 do orçamento principal
C	Ferramentas	incluso no item 1.4 do orçamento principal
Módulo 6: Custos indiretos, tributos e lucro (CITL)		
A	Custo indireto	2,00%
B	Tributos	8,65%
B.1	PIS	0,65%
B.2	COFINS	3,00%
B.3	ISS	5,00%
C	Lucro	3,90%
Total		**16,64%**

Nota: os valores relativos ao Módulo 5 estão inclusos diretamente no orçamento principal desta Contratação. A parcela do Módulo 6, calculada conforme o item 5 desta Memória de Cálculo, foi aplicada somente no orçamento principal desta Contratação

METRÔ DF
Companhia do Metropolitano do Distrito Federal

DEMONSTRATIVO DE CUSTOS

TÉCNICO EM MECÂNICA (ESCALA: 12x36h – TURNO: NOTURNO)

Módulo 1: Composição da remuneração

1	Composição da Remuneração	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Salário-Base (mensalista)	-	R$ 1.320,00
B	Quantidade de horas trabalhadas por semana do profissional mensalista (h)	-	220
C	Salário-Base (horista) - (C = A/B)	-	R$ 6,00
D	Quantidade de horas trabalhadas por semana do profissional da escala 12x36h (h)*	-	42
D.1	Quantidade de horas trabalhadas por semana do profissional da escala 12x36h, que não incidem adicional noturno (h)**	-	10,5
D.2	Quantidade de horas trabalhadas por semana do profissional da escala 12x36h, que incidem adicional noturno (h)***	-	31,5
E	Adicional Noturno	-	37,14%
F	Horas Extras e Ponto Facultativo	-	100,00%
G	Quantidade de semanas no mês	-	4,35
H	Quantidade de horas extras (feriados e pontos facultativos)	-	2,76
I	Intervalo Intrajornada	-	3,50
J	Salário (Escala 12x36h) - (J = C*G*{D.1+[(1+E+1+F)*(D.2+H+I)]})	-	R$ 1.849,68
Total da Remuneração			**R$ 1.849,68**

Módulo 2: Benefícios mensais e diários

2	Benefícios mensais e diários	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Vale Transporte	-	R$ 150,00
B	Desconto Legal do Vale Transporte	-	-R$ 79,20
C	Vale Alimentação	-	R$ 405,00
D	Plano de Saúde	-	R$ 157,50
Total de Benefícios mensais e diários			**R$ 633,30**

Nota: o valor informado deverá ser o custo real do insumo (descontado o valor eventualmente pago pelo empregado).

Módulo 3: Encargos sociais trabalhistas

Submódulo 3.1: Encargos previdenciários, FGTS e outras contribuições:

3.1	Encargos previdenciários, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R$)
A	INSS	20,00%	R$ 369,94
B	SESI ou SESC	1,50%	R$ 27,75
C	SENAI ou SENAC	1,00%	R$ 18,50
D	Incra	0,20%	R$ 3,70
E	Salário educação	2,50%	R$ 46,24
F	FGTS	8,00%	R$ 147,97
G	Seguro acidente do trabalho	2,00%	R$ 36,99
H	SEBRAE	0,60%	R$ 11,10
Total			**R$ 662,19**

Submódulo 3.2: 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias

3.2	13º (décimo terceiro) Salário	Percentual (%)	Valor (R$)
A	13 º Salário	8,33%	R$ 154,08
B	Férias + Adicional de Férias	12,10%	R$ 223,81
C	Incidência dos encargos previstos no Submódulo 3.1 sobre 13º (décimo terceiro) salário	7,60%	R$ 140,58
Total			**R$ 518,47**

Submódulo 3.3: Provisão para Rescisão

3.3	Provisão para rescisão	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Aviso prévio indenizado	0,46%	R$ 8,55
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,037%	R$ 0,68
C	Multa sobre FGTS e contribuições sociais sobre o aviso prévio indenizado	2,50%	R$ 46,24
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	R$ 55,50
E	Incidência dos encargos do submódulo 3.1 sobre aviso prévio trabalhado	0,69%	R$ 19,87
F	Multa sobre FGTS e contribuições sociais sobre o aviso o prévio trabalhado	2,50%	R$ 71,52
Total			**R$ 202,37**

Quadro-Resumo do Módulo 3: Encargos sociais e trabalhistas

3	Módulo 3- Encargos sociais e trabalhistas	Percentual (%)	Valor (R$)
3.1	Encargos previdenciários, FGTS e outras contribuições	-	R$ 662,19
3.2	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	-	R$ 518,47
3.3	Custo de rescisão	-	R$ 202,37
3.4	Outros (especificar)	-	-
Total			**R$ 1.383,03**

Módulo 4: Custo de reposição do profissional ausente

4.1	Composição do custo de reposição do profissional ausente	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Férias e 1/3 constitucional de férias	9,075%	R$ 167,86
B	Ausência por doença	1,66%	R$ 30,70
C	Licença paternidade	0,082%	R$ 1,52
D	Ausências legais	0,28%	R$ 5,18
E	Ausência por acidente de trabalho	0,2527%	R$ 4,67
F	Afastamento maternidade	0,04%	R$ 0,01
G	Incidência dos encargos do submódulo 3.1 sobre o custo de reposição do profissional ausente.	4,08%	R$ 75,47
Total			**R$ 285,42**

Quadro-Resumo do Custo por Empregado		
Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		**Valor (R$)**
A	Módulo 1 – Composição da remuneração	R$ 1.849,68
B	Módulo 2 – Benefícios mensais e diários	R$ 633,30
C	Módulo 3 – Encargos sociais e trabalhistas	R$ 1.383,03
D	Módulo 4 - Custo de reposição do profissional ausente	R$ 285,42
Valor total por empregado (A+B+C)		**R$ 4.151,42**
Módulo 5: Insumos diversos		
A	EPI, uniforme, etc.	incluso no item 1.2 do orçamento principal
B	Material consumível	incluso no item 1.3 do orçamento principal
C	Ferramentas	incluso no item 1.4 do orçamento principal
Módulo 6: Custos indiretos, tributos e lucro (CITL)		
A	Custo indireto	2,00%
B	Tributos	8,65%
B.1	PIS	0,65%
B.2	COFINS	3,00%
B.3	ISS	5,00%
C	Lucro	3,90%
Total		**16,64%**

Nota: os valores relativos ao Módulo 5 estão inclusos diretamente no orçamento principal desta Contratação. A parcela do Módulo 6, calculada conforme o item 5 desta Memória de Cálculo, foi aplicada somente no orçamento principal desta Contratação

METRÔ DF
Companhia do Metropolitano do Distrito Federal

DEMONSTRATIVO DE CUSTOS

ENCARREGADO (ESCALA: 44h SEMANAIS)

Módulo 1: Composição da remuneração

1	Composição da Remuneração	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Salário-Base (mensalista)	-	R$ 2.535,64
Total da Remuneração			**R$ 2.535,64**

Módulo 2: Benefícios mensais e diários

2	Benefícios mensais e diários	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Vale Transporte	-	R$ 220,00
B	Desconto Legal do Vale Transporte	-	-R$ 152,14
C	Vale Alimentação	-	R$ 594,00
D	Plano de Saúde	-	R$ 157,50
Total de Benefícios mensais e diários			**R$ 819,36**

Nota: o valor informado deverá ser o custo real do insumo (descontado o valor eventualmente pago pelo empregado).

Módulo 3: Encargos sociais trabalhistas

Submódulo 3.1: Encargos previdenciários, FGTS e outras contribuições:

3.1	Encargos previdenciários, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R$)
A	INSS	20,00%	R$ 507,13
B	SESI ou SESC	1,50%	R$ 38,03
C	SENAI ou SENAC	1,00%	R$ 25,36
D	Incra	0,20%	R$ 5,07
E	Salário educação	2,50%	R$ 63,39
F	FGTS	8,00%	R$ 202,85
G	Seguro acidente do trabalho	2,00%	R$ 50,71
H	SEBRAE	0,60%	R$ 15,21
Total			**R$ 907,76**

Submódulo 3.2: 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias

3.2	13º (décimo terceiro) Salário	Percentual (%)	Valor (R$)
A	13 º Salário	8,33%	R$ 211,22
B	Férias + Adicional de Férias	12,10%	R$ 306,81
C	Incidência dos encargos previstos no Submódulo 3.1 sobre 13º (décimo terceiro) salário	7,60%	R$ 192,71
Total			**R$ 710,74**

Submódulo 3.3: Provisão para Rescisão

3.3	Provisão para rescisão	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Aviso prévio indenizado	0,46%	R$ 11,73
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,037%	R$ 0,94
C	Multa sobre FGTS e contribuições sociais sobre o aviso prévio indenizado	2,50%	R$ 63,39
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	R$ 75,14
E	Incidência dos encargos do submódulo 3.1 sobre aviso prévio trabalhado	0,69%	R$ 26,90
F	Multa sobre FGTS e contribuições sociais sobre o aviso o prévio trabalhado	2,50%	R$ 96,83
Total			**R$ 274,92**

Quadro-Resumo do Módulo 3: Encargos sociais e trabalhistas

3	Módulo 3- Encargos sociais e trabalhistas	Percentual (%)	Valor (R$)
3.1	Encargos previdenciários, FGTS e outras contribuições	-	R$ 907,76
3.2	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	-	R$ 710,74
3.3	Custo de rescisão	-	R$ 274,92
3.4	Outros (especificar)	-	-
Total			**R$ 1.893,42**

Módulo 4: Custo de reposição do profissional ausente

4.1	Composição do custo de reposição do profissional ausente	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Férias e 1/3 constitucional de férias	9,075%	R$ 230,11
B	Ausência por doença	1,66%	R$ 42,09
C	Licença paternidade	0,082%	R$ 2,08
D	Ausências legais	0,28%	R$ 7,10
E	Ausência por acidente de trabalho	0,2527%	R$ 6,41
F	Afastamento maternidade	0,04%	R$ 1,01
G	Incidência dos encargos do submódulo 3.1 sobre o custo de reposição do profissional ausente.	4,08%	R$ 103,45
Total			**R$ 392,26**

Quadro-Resumo do Custo por Empregado

Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R$)
A	Módulo 1 – Composição da remuneração	R$ 2.535,64
B	Módulo 2 – Benefícios mensais e diários	R$ 819,36
C	Módulo 3 – Encargos sociais e trabalhistas	R$ 1.893,42
D	Módulo 4 - Custo de reposição do profissional ausente	R$ 392,26
Valor total por empregado (A+B+C)		**R$ 5.640,67**

Módulo 5: Insumos diversos

A	EPI, uniforme, etc.	incluso no item 1.2 do orçamento principal
B	Material consumível	incluso no item 1.3 do orçamento principal
C	Ferramentas	incluso no item 1.4 do orçamento principal

Módulo 6: Custos indiretos, tributos e lucro (CITL)

A	Custo indireto	2,00%
B	Tributos	8,65%
B.1	PIS	0,65%
B.2	COFINS	3,00%
B.3	ISS	5,00%
C	Lucro	3,90%
Total		**16,64%**

Nota: os valores relativos ao Módulo 5 estão inclusos diretamente no orçamento principal desta Contratação. A parcela do Módulo 6, calculada conforme o item 5 desta Memória de Cálculo, foi aplicada somente no orçamento principal desta Contratação

METRÔ DF
Companhia do Metropolitano do Distrito Federal

DEMONSTRATIVO DE CUSTOS

ENGENHEIRO MECÂNICO (ESCALA: 20h MENSAIS)

Módulo 1: Composição da remuneração

1	Composição da Remuneração	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Salário-Base (20h)	-	R$ 771,18
Total da Remuneração			**R$ 771,18**

Módulo 2: Benefícios mensais e diários

2	Benefícios mensais e diários	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Vale Transporte	-	R$ 50,00
B	Desconto Legal do Vale Transporte	-	-R$ 46,27
C	Vale Alimentação	-	R$ 135,00
D	Plano de Saúde	-	R$ 157,50
Total de Benefícios mensais e diários			**R$ 296,23**

Nota: o valor informado deverá ser o custo real do insumo (descontado o valor eventualmente pago pelo empregado).

Módulo 3: Encargos sociais trabalhistas

Submódulo 3.1: Encargos previdenciários, FGTS e outras contribuições:

3.1	Encargos previdenciários, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R$)
A	INSS	20,00%	R$ 154,24
B	SESI ou SESC	1,50%	R$ 11,57
C	SENAI ou SENAC	1,00%	R$ 7,71
D	Incra	0,20%	R$ 1,54
E	Salário educação	2,50%	R$ 19,28
F	FGTS	8,00%	R$ 61,69
G	Seguro acidente do trabalho	2,00%	R$ 15,42
H	SEBRAE	0,60%	R$ 4,63
Total			**R$ 276,08**

Submódulo 3.2: 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias

3.2	13º (décimo terceiro) Salário	Percentual (%)	Valor (R$)
A	13 º Salário	8,33%	R$ 64,24
B	Férias + Adicional de Férias	12,10%	R$ 93,31
C	Incidência dos encargos previstos no Submódulo 3.1 sobre 13º (décimo terceiro) salário	7,60%	R$ 58,61
Total			**R$ 216,16**

Submódulo 3.3: Provisão para Rescisão

3.3	Provisão para rescisão	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Aviso prévio indenizado	0,46%	R$ 3,57
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,037%	R$ 0,29
C	Multa sobre FGTS e contribuições sociais sobre o aviso prévio indenizado	2,50%	R$ 19,28
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	R$ 23,76
E	Incidência dos encargos do submódulo 3.1 sobre aviso prévio trabalhado	0,69%	R$ 8,51
F	Multa sobre FGTS e contribuições sociais sobre o aviso o prévio trabalhado	2,50%	R$ 30,62
Total			**R$ 86,03**

Quadro-Resumo do Módulo 3: Encargos sociais e trabalhistas

3	Módulo 3- Encargos sociais e trabalhistas	Percentual (%)	Valor (R$)
3.1	Encargos previdenciários, FGTS e outras contribuições	-	R$ 276,08
3.2	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	-	R$ 216,16
3.3	Custo de rescisão	-	R$ 86,03
3.4	Outros (especificar)	-	-
Total			**R$ 578,27**

Submódulo 3.4: Custo de reposição do profissional ausente

3.4	Composição do custo de reposição do profissional ausente	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Férias e 1/3 constitucional de férias	9,075%	R$ 69,98
B	Ausência por doença	1,66%	R$ 12,80
C	Licença paternidade	0,082%	R$ 0,63
D	Ausências legais	0,28%	R$ 2,16
E	Ausência por acidente de trabalho	0,2527%	R$ 1,95
F	Afastamento maternidade	0,04%	R$ 0,31
G	Incidência dos encargos do submódulo 3.1 sobre o custo de reposição do profissional ausente.	4,08%	R$ 31,46
Total			**R$ 119,30**

Módulo 4: Custo de reposição do profissional ausente

4.1	Composição do custo de reposição do profissional ausente	Percentual (%)	Valor (R$)
A	Férias e 1/3 constitucional de férias	9,075%	R$ 69,98
B	Ausência por doença	1,66%	R$ 12,80
C	Licença paternidade	0,082%	R$ 0,63
D	Ausências legais	0,28%	R$ 2,16
E	Ausência por acidente de trabalho	0,2527%	R$ 1,95
F	Afastamento maternidade	0,04%	R$ 0,31
G	Incidência dos encargos do submódulo 3.1 sobre o custo de reposição do profissional ausente.	4,08%	R$ 31,46
Total			**R$ 119,30**

Quadro-Resumo do Custo por Empregado

Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R$)
A	Módulo 1 – Composição da remuneração	R$ 771,18
B	Módulo 2 – Benefícios mensais e diários	R$ 296,23
C	Módulo 3 – Encargos sociais e trabalhistas	R$ 578,27
D	Módulo 4 - Custo de reposição do profissional ausente	R$ 119,30
Valor total por empregado (A+B+C)		**R$ 1.764,98**

Módulo 5: Insumos diversos

A	EPI, uniforme, etc.	incluso no item 1.2 do orçamento principal
B	Material consumível	incluso no item 1.3 do orçamento principal
C	Ferramentas	incluso no item 1.4 do orçamento principal

Módulo 6: Custos indiretos, tributos e lucro (CITL)

A	Custo indireto	2,00%
B	Tributos	8,65%
B.1	PIS	0,65%
B.2	COFINS	3,00%
B.3	ISS	5,00%
C	Lucro	3,90%
Total		**16,64%**

Nota: os valores relativos ao Módulo 5, calculada conforme o item 5 desta Memória de Cálculo, estão inclusos diretamente no orçamento principal desta Contratação. A parcela do Módulo 6 foi aplicada somente no orçamento principal desta Contratação

Engº Fernando Tadeu Alves Lara
Engenheiro Mecânico
Matr. 2205-5 CREA-DF 14266/D
Chefe da Divisão de Manutenção de Via Permanente e Edificações
Responsável pela Elaboração do Termo de Referência

Engº Guilherme Passos Campos
Engenheiro Civil
Matr. 3207-7 CREA-DF 20532/D-DF
Coordenador Setorial da Divisão de Manutenção de Via Permanente e Edificações
Responsável pela Elaboração do Termo de Referência