PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Secretaria Municipal de Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

OBRA: COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E ATERRO SANITÁRIO	REF.: abr-16
LOCAL: MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS	DATA: 27/06/16
PROF. RESP. : ROGÉRIO BORGES VIEIRA CREA 55.411/D-MG	ART Nº 3143276

CUSTO MÃO DE OBRA COLETA RESIDUOS DOMICILIARES

ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE RESÍDUOS A SEREM COLETADOS

Total de resíduos estimados/ mês: 3.124,00 ton/mês

Distribuição do serviço de coleta:

50% Coleta diurna
50% Coleta noturna

Turnos de trabalho de Segunda a Sábado:
Das 7:00 às 16:00 h
Das 16:00 às 01:00 h

Turnos de trabalho Feriados:
Das 7:00 às 16:00 h
Das 16:00 às 01:00 h

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA, ADONTANDO CAMINHÃO DE 15M3

Numero Viagens/Dia	=	3,43	
Toneladas por viagem	=	7,00	Média de 95% da capacidade do coletor
Dias úteis no mês	=	26	
Domingos por ano		53	(próximos 12 meses a partir junho)
Feriados haverá coleta no ano		10	(próximos 12 meses a partir julho)
Coleta diurna	=	5	veículos/dia por turno
Coleta noturna	=	5	veículos/dia por turno
Coleta diurna/Noturna aos feriados	=	5	veículos/dia

DIMENSIONAMENTO DA FROTA

Caminhão 15m³

Coleta no período diurno	=	5
Coleta no período noturno	=	5
Coleta período diurno/noturno em feriados	=	5
Reserva técnica adotada	=	1
Veículos necessários	=	6

DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA

Guarnição do veículo formada por:	1	Motorista
	4	Coletores

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Secretaria Municipal de Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

OBRA: COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E ATERRO SANITÁRIO	REF.: abr-16
LOCAL: MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS	DATA: 27/06/16
PROF. RESP. : ROGÉRIO BORGES VIEIRA CREA 55.411/D-MG	ART Nº 3143276

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
Motorista compactador diurno	5
Motorista compactador Reserva/domingos e feriados	
Motorista compactador noturno	5
Total Motoristas	**10**
Coletor diurno	20
Coletor Reserva e feriados	3
Coletor noturno	20
Total Coletores	**43**
Total Geral	**53**

Monitor coleta lixo diurno	1
Monitor coleta lixo Noturno	1

CUSTO DA MÃO DE OBRA

Uniforme e EPI`s para motorista , encarregado e monitor de coleta - (custo para 1 colaborador)

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Camisa c/ faixa refletiva ABNT NBR 15.292	4,00	26,00	104,00
Calça c/ faixa refletiva ABNT NBR 15.292	4,00	26,00	104,00
Boné Árabe	2,00	12,00	24,00
Calçado de segurança	2,00	37,00	74,00
Capa de chuva de PVC	1,00	17,90	17,90
Protetor solar FPS 30	2,00	9,90	19,80
Custo anual			343,70
Custo mensal			**28,64**

Uniforme e EPI`s para coletor (custo para 1 colaborador)

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Camisa c/ faixa refletiva ABNT NBR 15.292	6,00	26,00	156,00
Calça c/ faixa refletiva ABNT NBR 15.292	6,00	26,00	156,00
Boné Árabe	3,00	12,00	36,00
Calçado de segurança	4,00	37,00	148,00
Capa de chuva PVC	1,00	17,90	17,90
Luva nitrilon(par)	60,00	7,90	474,00
Protetor Solar FPS 30	6,00	9,90	59,40
Custo anual			1.047,30
Custo mensal			**87,28**

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Secretaria Municipal de Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

OBRA: COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E ATERRO SANITÁRIO	REF.: abr-16
LOCAL: MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS	DATA: 27/06/16
PROF. RESP. : ROGÉRIO BORGES VIEIRA CREA 55.411/D-MG	ART Nº 3143276

Motorista compactador diurno (custo para 1 colaborador)						
Salário mensal	1	x	R$ 1.481,20	=	R$	1.481,20
Insalubridade-G.médio	40,00%	x	R$ 880,00	=	R$	352,00
Hora extra 50%	16,00 h	x	R$ 10,10	=	R$	161,60
H.E Feriados 100%	8,00 h	x	R$ 13,47	=	R$	107,76
Adicional H. Noturno	0,00 h	x	R$ 1,35	=	R$	-
Encargos sociais	85,11%	x	R$ 2.102,56	=	R$	1.789,49
Salário mensal com encargos					**R$**	**3.892,05**
Vale refeição	26	x	R$ 9,72	=	R$	252,72
Cesta de gratificação férias (1/12)	1	x	R$ 10,06	=	R$	10,06
PAF	1	x	R$ 29,82	=	R$	29,82
Plano de saúde	1	x	R$ 102,00	=	R$	102,00
Seguro de vida	1	x	R$ 2,56	=	R$	2,56
Vale transporte (Deduzido 6%)	52,00	x	R$ 2,40	=	R$	35,93
Uniforme	1 conj	x	R$ 28,64	=	R$	28,64
Custo mensal unitário					**R$**	**4.353,78**

Motorista compactador Reserva/Domingos e Feriados (custo para 1 colaborador)						
Salário mensal	1	x	R$ 1.481,20	=	R$	1.481,20
Insalubridade-G.médio	40,00%	x	R$ 880,00	=	R$	352,00
Hora extra 50%	16,00 h	x	R$ 10,10	=	R$	161,60
H.E feriados 100%	8,00 h	x	R$ 13,47	=	R$	107,76
Adicional H. Noturno	0,00 h	x	R$ 1,35	=	R$	-
Encargos sociais	85,11%	x	R$ 2.102,56	=	R$	1.789,49
Salário mensal com encargos					**R$**	**3.892,05**
Vale refeição	26	x	R$ 9,72	=	R$	252,72
Cesta de gratificação férias (1/12)	1	x	R$ 10,06	=	R$	10,06
PAF	1	x	R$ 29,82	=	R$	29,82
Plano de saúde	1	x	R$ 102,00	=	R$	102,00
Seguro de vida	1	x	R$ 2,56	=	R$	2,56
Vale transporte (Deduzido 6%)	52,00	x	R$ 2,40	=	R$	35,93
Uniforme	1 conj	x	R$ 28,64	=	R$	28,64
Custo mensal unitário					**R$**	**4.353,78**

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Secretaria Municipal de Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

OBRA: COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E ATERRO SANITÁRIO	REF.: abr-16
LOCAL: MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS	DATA: 27/06/16
PROF. RESP. : ROGÉRIO BORGES VIEIRA CREA 55.411/D-MG	ART Nº 3143276

Motorista compactador noturno (custo para 1 colaborador)						
Salário mensal	1	x	R$ 1.481,20	=	R$	1.481,20
Insalubridade-G.médio	40,00%	x	R$ 880,00	=	R$	352,00
Hora extra 50%	16,00 h	x	R$ 10,10	=	R$	161,60
H.E feriados 100%	8,00 h	x	R$ 13,47	=	R$	107,76
Adicional H. Noturno	88,40 h	x	R$ 1,35	=	R$	119,03
Encargos sociais	85,11%	x	R$ 2.221,59	=	R$	1.890,80
Salário mensal com encargos					**R$**	**4.112,39**
Vale refeição	26	x	R$ 9,72	=	R$	252,72
Cesta Básica	0	x	R$ 120,73	=	R$	-
Cesta de gratificação férias (1/12)	1	x	R$ 10,06	=	R$	10,06
PAF	1	x	R$ 29,82	=	R$	29,82
Plano de saúde	1	x	R$ 102,00	=	R$	102,00
Seguro de vida	1	x	R$ 2,56	=	R$	2,56
Vale transporte	52,00	x	R$ 2,40	=	R$	35,93
Uniforme	1 conj	x	R$ 28,64	=	R$	28,64
Custo mensal unitário					**R$**	**4.574,12**

Coletor diurno (custo para 1 colaborador)						
Salário mensal	1	x	R$ 942,73	=	R$	942,73
Insalubridade-G.Máximo	40,00%	x	R$ 880,00	=	R$	352,00
Hora extra 50%	16,00 h	x	R$ 6,43	=	R$	102,88
H.E Feriados	8,00 h	x	R$ 8,57	=	R$	68,56
Adicional H. Noturno	0,00 h	x	R$ 0,86	=	R$	-
Encargos sociais	85,11%	x	R$ 1.466,17	=	R$	1.247,86
Salário mensal com encargos					**R$**	**2.714,03**
Vale refeição	26	x	R$ 9,72	=	R$	252,72
Cesta de gratificação férias (1/12)	1	x	R$ 10,06	=	R$	10,06
PAF	1	x	R$ 29,82	=	R$	29,82
Plano de saúde	1	x	R$ 0,00	=	R$	-
Seguro de vida	1	x	R$ 2,56	=	R$	2,56
Vale transporte (deduzido 6%)	52,00	x	R$ 2,40	=	R$	68,24
Uniforme	1 conj	x	R$ 87,28	=	R$	87,28
Custo mensal unitário					**R$**	**3.164,71**

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Secretaria Municipal de Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

OBRA: COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E ATERRO SANITÁRIO	REF.: abr-16
LOCAL: MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS	DATA: 27/06/16
PROF. RESP. : ROGÉRIO BORGES VIEIRA CREA 55.411/D-MG	ART Nº 3143276

Coletor Reserva/Domingos e feriados (custo para 1 colaborador)						
Salário mensal	1	x	R$ 942,73	=	R$	942,73
Insalubridade-G.Máximo	40,00%	x	R$ 880,00	=	R$	352,00
Hora extra 50%	16,00 h	x	R$ 6,43	=	R$	102,88
H.E Domingo/feriado	8,00 h	x	R$ 8,57	=	R$	68,56
Adicional H. Noturno	0,00 h	x	R$ 0,86	=	R$	-
Encargos sociais	85,11%	x	R$ 1.466,17	=	R$	1.247,86
Salário mensal com encargos					**R$**	**2.714,03**
Vale refeição	26	x	R$ 9,72	=	R$	252,72
Cesta de gratificação férias (1/12)	1	x	R$ 10,06	=	R$	10,06
PAF	1	x	R$ 29,82	=	R$	29,82
Plano de saúde	1	x	R$ 0,00	=	R$	-
Seguro de vida	1	x	R$ 2,56	=	R$	2,56
Vale transporte (deduzido 6%)	52,00	x	R$ 2,40	=	R$	68,24
Uniforme	1 conj	x	R$ 87,28	=	R$	87,28
Custo mensal unitário					**R$**	**3.164,71**

Coletor noturno (custo para 1 colaborador)						
Salário mensal	1	x	R$ 942,73	=	R$	942,73
Insalubridade-G.Máximo	40,00%	x	R$ 880,00	=	R$	352,00
Hora extra 50%	16,00 h	x	R$ 6,43	=	R$	102,88
H.E Domingo/feriado	0,00 h	x	R$ 8,57	=	R$	-
Adicional H. Noturno	88,40 h	x	R$ 0,86	=	R$	75,76
Encargos sociais	85,11%	x	R$ 1.473,37	=	R$	1.253,99
Salário mensal com encargos					**R$**	**2.727,36**
Vale refeição	26	x	R$ 9,72	=	R$	252,72
Cesta de gratificação férias (1/12)	1	x	R$ 10,06	=	R$	10,06
PAF	1	x	R$ 29,82	=	R$	29,82
Plano de saúde	1	x	R$ 0,00	=	R$	-
Seguro de vida	1	x	R$ 2,56	=	R$	2,56
Vale transporte (deduzido 6%)	52,00	x	R$ 2,40	=	R$	68,24
Uniforme	1 conj	x	R$ 87,28	=	R$	87,28
Custo mensal unitário					**R$**	**3.178,04**

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Secretaria Municipal de Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

OBRA: COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E ATERRO SANITÁRIO	REF.: abr-16
LOCAL: MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS	DATA: 27/06/16
PROF. RESP. : ROGÉRIO BORGES VIEIRA CREA 55.411/D-MG	ART Nº 3143276

Monitor coleta diruno (custo para 1 colaborador)						
Salário mensal	1	x	R$ 893,40	=	R$	893,40
Insalubridade		x	R$ 880,00	=	R$	-
Hora extra 50%	16,00 h	x	R$ 6,09	=	R$	97,44
H.E feriados	8,00 h	x	R$ 8,12	=	R$	64,96
Adicional H. Noturno	0,00 h	x	R$ 0,81	=	R$	-
Encargos sociais	85,11%	x	R$ 1.055,80	=	R$	898,59
Salário mensal com encargos					**R$**	**1.954,39**
Vale refeição	26,00	x	R$ 9,72	=	R$	252,72
Cesta de gratificação férias (1/12)	1	x	R$ 10,06	=	R$	10,06
PAF	1	x	R$ 29,82	=	R$	29,82
Plano de saúde	1	x	R$ 0,00	=	R$	-
Seguro de vida	1	x	R$ 2,56	=	R$	2,56
Vale transporte (deduzido 6%)	52,00	x	R$ 2,40	=	R$	71,20
Uniforme	1 conj	x	R$ 28,64	=	R$	28,64
Custo mensal unitário					**R$**	**2.349,39**

Monitor coleta noturno (custo para 1 colaborador)						
Salário mensal	1	x	R$ 893,40	=	R$	893,40
Insalubridade		x	R$ 880,00	=	R$	-
Hora extra 50%	16,00 h	x	R$ 6,43	=	R$	102,88
Hora extra 100%	8,00 h	x	R$ 8,57	=	R$	68,56
Adicional H. Noturno	88,40 h	x	R$ 0,86	=	R$	75,76
Encargos sociais	85,11%	x	R$ 1.140,60	=	R$	970,76
Salário mensal com encargos					**R$**	**2.111,36**
Vale refeição	26,00	x	R$ 9,72	=	R$	252,72
Cesta de natal (1/12)	0	x	R$ 10,06	=	R$	-
PAF	1	x	R$ 29,82	=	R$	29,82
Plano de saúde	1	x	R$ 0,00	=	R$	-
Seguro de vida	1	x	R$ 2,56	=	R$	2,56
Vale transporte (deduzido 6%)	52,00	x	R$ 2,40	=	R$	71,20
Uniforme	1 conj	x	R$ 28,64	=	R$	28,64
Custo mensal unitário					**R$**	**2.496,30**

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Secretaria Municipal de Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

OBRA: COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E ATERRO SANITÁRIO	REF.: abr-16
LOCAL: MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS	DATA: 27/06/16
PROF. RESP. : ROGÉRIO BORGES VIEIRA CREA 55.411/D-MG	ART Nº 3143276

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DIRETA

Motoristas						
Coleta diurna	5	x	4.353,78	=	R$	21.768,89
Coleta Reserva	0	x	4.353,78	=	R$	-
Coleta noturna	5	x	4.574,12	=	R$	22.870,59
Coletores						
Coleta diurna	20	x	3.164,71	=	R$	63.294,12
Coleta reserva	3	x	3.164,71	=	R$	9.494,12
Coleta noturna	20	x	3.178,04	=	R$	63.560,72
Monitor coleta diurno	1	x	2.349,39	=	R$	2.349,39
Monitor coleta noturno	1	x	2.496,30	=	R$	2.496,30
TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA					**R$**	**185.834,13 POR MÊS**
VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES						

GASTO COM FERRAMENTAS E ACESSORÍOS

FERRAMENTAS								
Vassourão	5,00	x	15,99	=	R$ 79,96	=	R$	13,33
Vida útil (meses)	6,00							
Pá quadrada com cabo	5,00	x	29,31	=	R$ 146,57	=	R$	24,43
Vida útil (meses)	6,00							

CUSTO TOTAL COM FERRAMENTAS (MÊS)	**R$**	**37,76**
RESUMO DOS CUSTOS PRODUÇÃO		
Mão de obra operacional	R$	185.834,13
Equipamentos operacionais	R$	73.143,72
Ferramentas	R$	37,76
Administração (4,5%) sobre a mão de Obra	R$	8.362,54
Administração (4,5%) sobre a materiais, equipamentos e outros		R$ 3.293,17
TOTAL DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO (Mês) - mão de Obra	**R$**	**194.196,67**
TOTAL DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO (Mês) - materiais, equipamentos e outros	**R$**	**76.474,65**

Engº Rogério Borges Vieira
Crea 55.411/D-MG Mat. 5009