

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZA
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 076/2019 - EDITAL PREGÃO PRESENCIAL Nº 017/2019


TOTAL DO ORÇAMENTO

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Coleta de Resíduos Sólidos e Recicláveis	R\$ 6.576,28	29,33%
2. Transporte Resíduos a estação de transbordo	R\$ 11.339,44	50,57%
3. Triagem de Resíduos Recicláveis	R\$ 604,31	2,70%
4. Destinação Final até CRVR mais próxima São Leopoldo	R\$ 3.901,99	17,40%
		0,00%
		0,00%
		0,00%
		0,00%
PREÇO TOTAL DA TRIAGEM	R\$ 22.422,02	100,0%

Santa Tereza, 19 de setembro de 2019



 Gilnei Fior
 Prefeito Municipal



 MARCIO ANDRE CELLA
 Eng. Civil CREA 85465-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZA
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 076/2019 - EDITAL PREGÃO PRESENCIAL Nº 017/2019

1. Coleta de Resíduos Sólidos e Recicláveis

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 2.920,68	44,41%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 1.758,45	26,74%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 974,95	14,83%
1.5. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 187,28	2,85%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 51,79	0,79%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 1.674,22	25,46%
3.1. Veículo Coletor Compactador 8 m³	R\$ 1.674,22	25,46%
3.1.1. Depreciação	R\$ 452,77	6,88%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 157,22	2,39%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 105,29	1,60%
3.1.4. Consumos	R\$ 676,18	10,28%
3.1.5. Manutenção	R\$ 228,04	3,47%
3.1.6. Pneus	R\$ 54,72	0,83%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 90,00	1,37%
5. Monitoramento da Frota - E Pesagem	R\$ 270,00	4,11%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 1.569,60	23,87%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 6.576,28	100,0%

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.3. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 8 m³	1

Fator de utilização (FU) 27,27%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.337,13	1.337,13	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.337,13	534,85	
Soma				1.871,98	
Encargos Sociais	%	72,23	1.871,98	1.352,16	
Total por Coletor				3.224,15	
Total do Efetivo	homem	2	3.224,15	6.448,29	
			Fator de utilização	0,27	1.758,45

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.676,60	1.676,60	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	998,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	998,00	399,20	
Soma				2.075,80	
Encargos Sociais	%	72,23	2.075,80	1.499,38	
Total por Motorista				3.575,18	

Handwritten initials and signature

Total do Efetivo	homem	1	3.575,18	3.575,18	
				Fator de utilização	0,27
					974,95

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$		-		
Dias Trabalhados por mês	dia				
Coletor	vale			-	
Motorista	vale			-	
					-

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade			-	
Motorista	unidade			-	
					-

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	301,14	602,28	
Motorista	unidade	1	84,47	84,47	
				Fator de utilização	0,27
					187,28

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	2.920,68
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	47,38	3,95	
Calça	unidade	4	45,00	11,25	
Camiseta	unidade	4	30,00	7,50	
Boné	unidade	12	17,00	1,42	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	29,45	4,91	
Meia de algodão com cano alto	par	6	10,00	1,67	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	37,90	3,16	
Colete reflexivo	unidade	12	26,45	2,20	
Luva de proteção	par	4	18,99	4,75	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	16,00	8,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	20,00	20,00	
Total do Efetivo	homem	2	68,80	137,60	
				Fator de utilização	0,27
					37,52

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	47,38	3,95	
Calça	unidade	4	45,00	11,25	
Camiseta	unidade	4	30,00	7,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	29,45	2,45	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	37,90	3,16	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	4	16,00	4,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	20,00	20,00	
Total do Efetivo	homem	1	52,31	52,31	
				Fator de utilização	0,27
					14,27

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	51,79
--	--------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 8 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	223.324,00	223.324,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	10			
Depreciação do chassis	%	65,18	223.324,00	145.562,58	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	145.562,58	1.213,02	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	82.350,00	82.350,00	
Vida útil do compactador	anos	10			

Idade do compactador	anos	10		
Depreciação do compactador	%	65,18	82.350,00	53.675,73
Depreciação mensal do compactador	mês	120	53.675,73	447,30
Total por veículo				1.660,32
Total da frota	unidade	1	1.660,32	1.660,32
Fator de utilização				0,27
				452,77

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	223.324,00	223.324,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	77.761,42			
Investimento médio total do chassis	R\$	77.761,42			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		421,21	421,21	
Custo do compactador	unidade	1	82.350,00	82.350,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	28.674,27			
Investimento médio total do compactador	R\$	28.674,27			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		155,32	155,32	
Total por veículo				576,53	
Total da frota	unidade	1	576,53	576,53	
Fator de utilização				0,27	
					157,22

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.233,24	2.233,24	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	99,98	99,98	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.300,00	2.300,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.633,22	386,10	
Fator de utilização				0,27	
					105,29

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	308
----------------------	-----

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,80	3,599		
Custo mensal com óleo diesel	km	308	1,999	616,15	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	4,00	18,75		
Custo mensal com óleo do motor	km	308	0,075	23,11	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	4,00	14,95		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	308	0,060	18,43	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	4,00	7,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	308	0,030	9,24	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	4,00	7,50		
Custo mensal com graxa	km	308	0,030	9,24	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,194		
					676,18

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	308	0,74	228,04	
					228,04

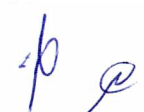
3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22.5	unidade	6	1.439,73	8.638,38	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	390,00	4.680,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	75.000	13.318,38	0,18	
Custo mensal com pneus	km	308	0,18	54,72	
					54,72

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	1.674,22
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1	25,00	25,00	
Pá de Concha	unidade	1	15,00	15,00	
Vassoura	unidade	2	15,00	30,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj			-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1	20,00	20,00	
					90,00


 3 de

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	90,00
---	-------

5. Monitoramento da Frota - E Pesagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de Pesagem dos Veículos	pesagem	1	15,00		
Quantidade estimada mensal de pesagem	mês	18	15,00	270,00	
			-	-	
			-	-	
			Fator de utilização	1,00	270,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	270,00
---	--------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	5.006,68
--	----------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,35	5.006,68	1.569,60	
					1.569,60


CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	1.569,60
--------------------------------	----------

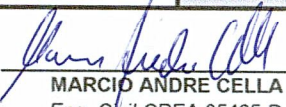
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	6.576,28
------------------------------	----------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	16,00 toneladas
---	-----------------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	411,02
------------------------------------	--------------	--------

Santa Tereza, 19 de setembro de 2019


 Gilnei Fior
 Prefeito Municipal


 MARCIO ANDRE CELLA
 Eng. Civil CREA 85465-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZA
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 076/2019 - EDITAL PREGÃO PRESENCIAL Nº 017/2019

2. Transporte Resíduos a estação de transbordo

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 3.894,24	34,34%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 2.344,60	20,68%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.299,94	11,46%
1.5. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 249,70	2,20%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 69,05	0,61%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 4.669,70	41,18%
3.1. Veículo Coletor Compactador 8 m³	R\$ 4.669,70	41,18%
3.1.1. Depreciação	R\$ 603,69	5,32%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 209,63	1,85%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 140,39	1,24%
3.1.4. Consumos	R\$ 2.021,41	17,83%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.366,63	12,05%
3.1.6. Pneus	R\$ 327,95	2,89%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 0,00	0,00%
5. Monitoramento da Frota - E Pesagem	R\$ 0,00	0,00%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.706,44	23,87%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 11.339,44	100,0%

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.3. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 8 m³	1

Fator de utilização (FU) **36,36%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.337,13	1.337,13	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.337,13	534,85	
Soma				1.871,98	
Encargos Sociais	%	72,23	1.871,98	1.352,16	
Total por Coletor				3.224,15	
Total do Efetivo	homem	2	3.224,15	6.448,29	
			Fator de utilização	0,36	2.344,60

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.676,60	1.676,60	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	998,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	998,00	399,20	
Soma				2.075,80	
Encargos Sociais	%	72,23	2.075,80	1.499,38	
Total por Motorista				3.575,18	

Total do Efetivo	homem	1	3.575,18	3.575,18	
				Fator de utilização	0,36
					1.299,94

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	-		
Dias Trabalhados por mês	dia	18			
Coletor	vale			-	
Motorista	vale			-	
					-

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade			-	
Motorista	unidade			-	
					-

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	301,14	602,28	
Motorista	unidade	1	84,47	84,47	
				Fator de utilização	0,36
					249,70

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					3.894,24
---	--	--	--	--	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	47,38	3,95	
Calça	unidade	4	45,00	11,25	
Camiseta	unidade	4	30,00	7,50	
Boné	unidade	12	17,00	1,42	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	29,45	4,91	
Meia de algodão com cano alto	par	6	10,00	1,67	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	37,90	3,16	
Colete reflexivo	unidade	12	26,45	2,20	
Luva de proteção	par	4	18,99	4,75	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	16,00	8,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	20,00	20,00	
Total do Efetivo	homem	2	68,80	137,60	
				Fator de utilização	0,36
					50,03

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	47,38	3,95	
Calça	unidade	4	45,00	11,25	
Camiseta	unidade	4	30,00	7,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	29,45	2,45	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	37,90	3,16	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	4	16,00	4,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	20,00	20,00	
Total do Efetivo	homem	1	52,31	52,31	
				Fator de utilização	0,36
					19,02

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					69,05
--	--	--	--	--	--------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 8 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	223.324,00	223.324,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	10			
Depreciação do chassis	%	65,18	223.324,00	145.562,58	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	145.562,58	1.213,02	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	82.350,00	82.350,00	
Vida útil do compactador	anos	10			

Idade do compactador	anos	10		
Depreciação do compactador	%	65,18	82.350,00	53.675,73
Depreciação mensal do compactador	mês	120	53.675,73	447,30
Total por veículo				1.660,32
Total da frota	unidade	1	1.660,32	1.660,32
			Fator de utilização	0,36
				603,69

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	223.324,00	223.324,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	77.761,42			
Investimento médio total do chassis	R\$	77.761,42			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		421,21	421,21	
Custo do compactador	unidade	1	82.350,00	82.350,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	28.674,27			
Investimento médio total do compactador	R\$	28.674,27			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		155,32	155,32	
Total por veículo				576,53	
Total da frota	unidade	1	576,53	576,53	
			Fator de utilização	0,36	209,63

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.233,24	2.233,24	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	99,98	99,98	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.300,00	2.300,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.633,22	386,10	
			Fator de utilização	0,36	140,39

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.847
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	4,00	3,599		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.847	0,900	1.661,66	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	4,00	18,75		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.847	0,075	138,51	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	4,00	14,95		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.847	0,060	110,44	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	4,00	7,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.847	0,030	55,40	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	4,00	7,50		
Custo mensal com graxa	km	1.847	0,030	55,40	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,095		2.021,41

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.847	0,74	1.366,63	
					1.366,63

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22.5	unidade	6	1.439,73	8.638,38	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	390,00	4.680,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	75.000	13.318,38	0,18	
Custo mensal com pneus	km	1.847	0,18	327,95	
					327,95

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	4.669,70
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1		-	
Pá de Concha	unidade	1		-	
Vassoura	unidade	2		-	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj			-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	2		-	
					-




Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	-
---	---

5. Monitoramento da Frota - E Pesagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de Pesagem dos Veículos	pesagem				
Quantidade estimada mensal de pesagem	mês			-	
				-	
			-		
			Fator de utilização	0,36	-

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	-
---	---

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	8.632,99
--	----------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,35	8.632,99	2.706,44	
					2.706,44

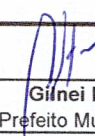
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	2.706,44
--------------------------------	----------

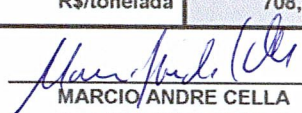
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	11.339,44
------------------------------	-----------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	16,00 toneladas
---	-----------------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	708,71
------------------------------------	--------------	--------

Santa Tereza, 19 de setembro de 2019


Gilnei Fior
Prefeito Municipal


MARCIO ANDRE CELLA
Eng. Civil CREA 85465-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZA
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 076/2019 - EDITAL PREGÃO PRESENCIAL Nº 017/2019

3. Triagem de Resíduos Recicláveis
Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 451,87	74,77%
1.1. Triador turno dia	R\$ 411,22	68,05%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 40,65	6,73%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 8,21	1,36%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 144,23	23,87%
PREÇO TOTAL DA TRIAGEM	R\$ 604,31	100,0%

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Triador turno dia	3
1.3. Motorista Turno do Dia	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3

Fator de utilização (FU) 4,50%

1. Mão-de-obra

1.1. Triador turno dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.263,27	1.263,27	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.263,27	505,31	
Soma				1.768,58	
Encargos Sociais	%	72,23	1.768,58	1.277,47	
Total por Coletor				3.046,05	
Total do Efetivo	homem	3	3.046,05	9.138,15	
			Fator de utilização	0,05	411,22

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1		-	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1		-	
Base de cálculo da Insalubridade		0		-	
Adicional de Insalubridade	%	0		-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	72,23		-	
Total por Motorista				-	
Total do Efetivo	homem	0		-	
			Fator de utilização	0,05	-

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$		-		
Dias Trabalhados por mês	dia				
Coletor	vale			-	
Motorista	vale			-	
					-

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade			-	

Motorista	unidade	-		-	
				Fator de utilização	0,05
					-

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	3	301,14	903,42	
Motorista	unidade	-		-	
				Fator de utilização	0,05
					40,65

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	451,87
---	---------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	47,38	3,95	
Calça	unidade	4	45,00	11,25	
Camiseta	unidade	4	30,00	7,50	
Boné	unidade	12	17,00	1,42	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	29,45	4,91	
Meia de algodão com cano alto	par	6	10,00	1,67	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	37,90	3,16	
Colete reflexivo	unidade	12	26,45	2,20	
Luva de proteção	par	4	18,99	4,75	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g			-	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	20,00	20,00	
Total do Efetivo	homem	3	60,80	182,40	
				Fator de utilização	0,05
					8,21

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	8,21
--	-------------

3. Veículos e Equipamentos

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	460,08
---	---------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,35	460,08	144,23	
					144,23

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	144,23
---------------------------------------	---------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	604,31
-------------------------------------	---------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 16,00 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	37,77
Santa Tereza, 19 de setembro de 2019	 Gilnei Fior Prefeito Municipal	 MARCIO ANDRE CELLA Eng. Civil CREA 85465-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZA
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 076/2019 - EDITAL PREGÃO PRESENCIAL Nº 017/2019

4. Destinação Final até CRVR mais próxima São Leopoldo

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 458,04	11,74%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 446,90	11,45%
1.5. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 11,14	0,29%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 6,54	0,17%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 1.503,15	38,52%
3.1. Veículo para destinação final 15 m³ ou superior	R\$ 1.503,15	38,52%
3.1.1. Depreciação	R\$ 207,54	5,32%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 72,07	1,85%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 48,26	1,24%
3.1.4. Consumos	R\$ 639,33	16,38%
3.1.5. Manutenção	R\$ 432,23	11,08%
3.1.6. Pneus	R\$ 103,72	2,66%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 65,00	1,67%
5. Monitoramento da Frota - E Pesagem	R\$ 0,00	0,00%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 637,26	16,33%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 2.669,99	68,4%
7 - Destinação Final		
Serviço de destinação final de resíduos sólidos em aterro licenciado DMT	R\$ 1.232,00	31,57%
Valor total para destinação Final	R\$ 3.901,99	100,0%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	0
1.3. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo para destinação final 15 m³ ou superior	1

Fator de utilização (FU) **12,50%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1		-	
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	72,23	-	-	
Total por Coletor				-	
Total do Efetivo	homem			-	
Fator de utilização				0,13	-

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.676,60	1.676,60	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	998,00	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1		-	
Adicional de Insalubridade	%	40	998,00	399,20	
Soma				2.075,80	
Encargos Sociais	%	72,23	2.075,80	1.499,38	
Total por Motorista				3.575,18	
Total do Efetivo	homem	1	3.575,18	3.575,18	
Fator de utilização				0,13	446,90

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	-	-	
Dias Trabalhados por mês	dia	1		-	
Coletor	vale			-	
Motorista	vale			-	
					-

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	-		-	
Motorista	unidade	1	11,14	11,14	

11,14

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	-		-	
Motorista	unidade	1		-	
Fator de utilização				0,13	-

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	458,04
---	---------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	47,38	3,95	
Calça	unidade	4	45,00	11,25	
Camiseta	unidade	4	30,00	7,50	
Bonê	unidade	12	17,00	1,42	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	29,45	4,91	
Meia de algodão com cano alto	par	6	10,00	1,67	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	37,90	3,16	
Colete reflexivo	unidade	12	26,45	2,20	
Luva de proteção	par	4	18,99	4,75	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	16,00	8,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	20,00	20,00	
Total do Efetivo	homem	0	68,80	-	
Fator de utilização				0,13	-

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	47,38	3,95	
Calça	unidade	4	45,00	11,25	
Camiseta	unidade	4	30,00	7,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	29,45	2,45	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	37,90	3,16	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	4	16,00	4,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	20,00	20,00	
Total do Efetivo	homem	1	52,31	52,31	
Fator de utilização				0,13	6,54

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	6,54
--	-------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo para destinação final 15 m³ ou superior

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	223.324,00	223.324,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	10			
Depreciação do chassi	%	65,18	223.324,00	145.562,58	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	145.562,58	1.213,02	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	82.350,00	82.350,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	10			
Depreciação do compactador	%	65,18	82.350,00	53.675,73	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	53.675,73	447,30	
Total por veículo				1.660,32	
Total da frota	unidade	1	1.660,32	1.660,32	
Fator de utilização				0,13	207,54

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	223.324,00	223.324,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	77.761,42			
Investimento médio total do chassi	R\$	77.761,42			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		421,21	421,21	
Custo do compactador	unidade	1	82.350,00	82.350,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	28.674,27			
Investimento médio total do compactador	R\$	28.674,27			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		155,32	155,32	
Total por veículo				576,53	
Total da frota	unidade	1	576,53	576,53	
Fator de utilização				0,13	72,07

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.233,24	2.233,24	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	99,98	99,98	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.300,00	2.300,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.633,22	386,10	
Fator de utilização				0,13	48,26

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	584
----------------------	-----

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	4,00	3,599		
Custo mensal com óleo diesel	km	584	0,900	525,54	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	4,00	18,75		
Custo mensal com óleo do motor	km	584	0,075	43,81	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	4,00	14,95		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	584	0,060	34,93	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	4,00	7,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	584	0,030	17,52	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	4,00	7,50		
Custo mensal com graxa	km	584	0,030	17,52	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,095		
					639,33

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	584	0,74	432,23	
					432,23

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22.5	unidade	6	1.439,73	8.638,38	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	390,00	4.680,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	75.000	13.318,38	0,18	
Custo mensal com pneus	km	584	0,18	103,72	
					103,72

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	1.503,15
--	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1	25,00	25,00	
Pá de Concha	unidade	1	15,00	15,00	
Vassoura	unidade	1	15,00	15,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj			-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1	10,00	10,00	
					65,00
Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					65,00

5. Monitoramento da Frota - E Pesagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de Pesagem dos Veículos	pesagem				
Quantidade estimada mensal de pesagem	mês			-	
				-	
				-	
				0,13	-

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	-
---	---

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	2.032,73
--	-----------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,35	2.032,73	637,26	
					637,26
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					637,26

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	2.669,99
------------------------------	-----------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 16,00 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	166,87
------------------------------------	--------------	---------------

7. Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Estimativa de coleta de 16 toneladas e está sendo considerado para destino final 70 %					
Serviço de destinação final de resíduos sólidos em aterro licenciado DMT	Ton/Mês	11,00	112,00	1.232,00	
					1.232,00

Santa Tereza, 19 de setembro de 2019

Gilnei Fior
Prefeito Municipal

MARCIO ANDRE CELLA
Eng. Civil CREA 85465-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

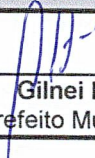


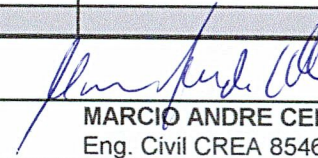
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZA**

2. Composição dos Encargos Sociais

Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Férias gozadas	6,57%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxilio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxilio doença	1,66%
B	SOMA GRUPO B	17,75%
C1	Aviso prévio indenizado	2,90%
C2	Férias indenizadas	4,54%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,15%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	SOMA GRUPO C	10,92%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,53%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,23%
D	SOMA GRUPO D	6,76%
	SOMA (A+B+C+D)	72,23%

Santa Tereza, 19 de setembro de 2019


Gilnei Fior
Prefeito Municipal


MARCIO ANDRE CELLA
Eng. Civil CREA 85465-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZA

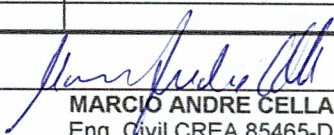
3. CAGED

Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114

Admissões	1932
Desligamentos	2197
Dispensados com justa causa	25
Dispensados sem justa causa	1463
Espontâneos	321
Fim de contrato por prazo determinado	12
Término de contrato	339
Aposentados	0
Mortos	22
Transferência de saída	0
Acordo	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-03-2018	5183
Estoque recuperado final do Período 28-02-2019	4918
Variação Emprego Absoluta de 01-03-2018 a 28-02-2019	-265
Estoque Médio	5050,5
% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	28,97%
Taxa de Rotatividade	40,88%
Rotatividade temporal (meses)	29,3563
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Dias de Aviso prévio	36
FGTS	8%
Multa FGTS	50%

Santa Tereza, 19 de setembro de 2019


Gilnei Fior
Prefeito Municipal


MARCIO ANDRE CELLA
Eng. Civil CREA 85465-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

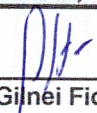


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZA

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	6,27%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,71%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	13,55%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,00%		3,00%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU		
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:		31,35%	21,43%	27,17%	33,62%

Santa Tereza, 19 de setembro de 2019


Gilnei Fior

Prefeito Municipal


MARCIO ANDRE CELLA

Eng. Civil CREA 85465-D

5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73

Handwritten signature or initials in blue ink.

6. Remuneração de Capital

Fórmula de cálculo da remuneração de capital:

$$J_m = \frac{I_m \times i}{12}$$

$$I_m = (V_0 - V_r) \frac{(n + 1)}{2n} + V_r$$

J_m = remuneração de capital mensal

i = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

I_m = investimento médio

V_0 = valor inicial do bem

V_r = valor residual do bem

n = vida útil do bem em anos

20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZA

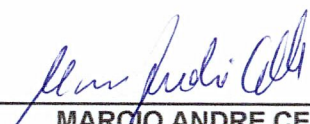
7. Dimensionamento da frota

Indicador	Unid	Valor
População (H)	hab	1734
Geração per capita (G)	Kg/hab.dia	0,207
Geração total diária (Qd)	ton/dia	0,36
Geração Mensal	ton	10,78
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	4,00
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	0,63
Densidade RSU compactado	Kg/m ³	500
Tipo de Veículo (1 = toco, 2 = truck)		1
Capacidade do Compactador	m ³	8
Capacidade nominal de carga (Cc)	ton	4
Número de Cargas por dia (Nc)		0,16
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		1
Número de veículos da Frota (F)		0,16

Santa Tereza, 19 de setembro de 2019



Gilnei Fior
 Prefeito Municipal



MARCIO ANDRE CELLA
 Eng. Civil CREA 85465-D