

#REF!			
Proprietário: Município de Sorriso	Valor estimado final: 109.524,79	Data:	27/08/2018
Obra: #REF!	Custo/m²: 357,57	BDI:	24,87%
Local: #REF!		BDI:	73,57%
Área: 306,30 m²		Ref.: SINAPI - Novembro 2018	
Responsável Técnico: Marcelo Antonio de Oliveira - Engenheiro Civil - CREA 9766/DMT			
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

INFORMAÇÕES PRELIMINARES

População Atendida (Conf. IBGE - ano 2018) - 87.815hab.
 Quantidade Resíduos Sólidos Residencial e Comercial /dia- 71ton/dia
 Quantidade Resíduos Sólidos Residencial e Comercial /mes- 2130 ton/mes
 Quantidade Resíduos Sólidos Residencial e Comercial /ano- 25.560,00ton/dia
 Área mínima para implantação do Aterro Sanitário - 30ha = 300.000,00m²
 Dias de Trabalho mês = 26dias por mês (Operação do aterro Sanitário)
 Dias de Trabalho ano = 365dias por ano
 Carga horária Trabalhadora = 220 horas

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA E SUAS RESPECTIVAS FUNÇÕES OPERACIONAL

Motorista de Veículos Leves = 01
 Motorista de Veículos com de 7 (sete passageiros) = 01
 Motorista Caminhão Vasculante = 02
 Motorista de Caminhão de tanque de água = 01
 Operador de Trator de Esteira = 01
 Operador de Retroescavadeira = 01
 Ajudante Gerais = 02
 Eletricista de Manutenção = 01

ADMINISTRATIVO

Encarregado Operacional e Administrativo do Aterro Sanitário = 01

Engenheiro Tecnico Responsavel = 01
Balanceiros = 01
Auxiliar Administrativo Financeiros = 01
Auxiliar Administrativo = 01
Ajudante Geral = 01
Vigias = 02

EQUIPAMENTOS PARA OPERAÇÃO DO ATERRO SANITARIO

Veiculo de Passeio = 01
Perua ou Similar = 01
Caminhão Vasculante minimoCap. 6,0m³ = 02
Trataor de Esteiras D - 4 ou D-6 = 01
Retroescavadeira = 01
Caminhão Tanque de água = 01
Roçadeira Costais = 02

DIMENSÕES DA CÉLULA DE DISPOSIÇÃO DE RESIDUOS SOLIDOS RESIDENCIAL E COMERCIAL

LARGURA DA BASE MENOR = 109,00m
COMPRIMENTO DA BASE MENOR = 109,00m
ÁREA DA BASE MENOR = 11881,00m²

ALTURA DA CELULA = 4,50m

LARGURA DA BASE MAIOR = 124,75m
COMPRIMENTO DA BASE MENOR = 124,75m
ÁREA DA BASE MENOR = 15562,5625m²



OPERAÇÃO DA RAMPA DE TRANBORDO E **TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS** **RESIDENCIAL E COMERCIAL**

Proprietário: Município de Sorriso

Obra: Operação da Rampa de Transbordo e Transporte Resíduos Sólidos Residencial e Comercial

TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL/OPERAÇÃO RAMPA DE TRANSBORDO									
Proprietário: Município de Sorriso				Valor estimado final: 109.524,79			Data: 10/06/2019		
Obra: TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL/OPERAÇÃO RAMPA DE TRANSBORDO				Custo/m³: #DIV/0!			BDI: 24,87%		
Local: TRANSBORDO/ATERRO SANITÁRIO							BDI: 12,78%		
Área:				Ref: SINAPI - ABRIL/2019					
Responsável Técnico: Marcelo Antonio de Oliveira - Engenheiro Sanitarista - CREA 9766/DMT				Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"					
Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
Referência		1,0	INVESTIMENTO DE EQUIPAMENTO PARA TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANO RESIDENCIAL E COMERCIAL						
Composição -01/01		1.1	Caminhão	mês	1,00	12,78%	8.491,26	9.576,44	9.576,44
Composição -01/02		1.2	REBOQUE JULIETA COM 03 EIXOS	mês	1,00	12,78%	3.406,67	3.842,04	3.842,04
Composição -01/03		1.3	Roll On Roll Off Equipamento	mês	1,00	12,78%	3.126,67	3.526,26	3.526,26
Composição -01/04		1.4	CONTAINER ECOLOGICO	mês	1,00	12,78%	4.405,33	4.968,33	4.968,33
							SUBTOTAL		21.913,07
Referência		2,0	IMPOSTOS E SEGUROS DOS VEÍCULOS						
Composição -02/01		2.1	Caminhão	mês	1,00	sem BDI	317,74	sem BDI	635,48
Composição -02/02		2.2	REBOQUE JULIETA COM 03 EIXOS	mês	1,00	sem BDI	136,14	sem BDI	136,14
							SUBTOTAL		771,62
Referência		3,0	MANUTENÇÃO						
Composição -03/01		3.1	Caminhão	mês	1,00	24,87%	5.458,67	6.816,24	6.816,24
Composição -03/02		3.2	REBOQUE JULIETA COM 03 EIXOS	mês	1,00	24,87%	1.946,67	2.430,81	2.430,81
							SUBTOTAL		9.247,05
Referência		4,0	COMBUSTÍVEIS						
Composição -04/01		4.1	Caminhão	mês	1,00	12,78%	37.061,96	41.798,48	41.798,48
							SUBTOTAL		41.798,48
Referência		5,0	ÓLEOS LUBRIFICANTES E FILTROS						
Composição -05/01		5.1	Caminhão	mês	1,00	12,78%	3.706,20	4.179,85	4.179,85
							SUBTOTAL		4.179,85
Referência		6,0	PNEUS E REPAROS						
Composição -06/01		6.1	Caminhão	mês	1,00	12,78%	1.395,00	1.573,28	1.573,28
Composição -06/02		6.2	REBOQUE JULIETA COM 03 EIXOS	mês	1,00	12,78%	1.395,00	1.573,28	1.573,28
							SUBTOTAL		3.146,56
Referência		7,0	CUSTO DE MÃO OBRA TRANSPORTE						
Composição -07/01		7.1	AUXILIAR DE ESCRITORIO	mês	1,00	24,87%	3205,75	4.003,02	4.003,02
Composição -07/02		7.2	Motorista Caminhão	mês	1,00	24,87%	9074,69	11.331,57	11.331,57
							SUBTOTAL		15.334,59
Referência		8,0	CUSTO DE MÃO DE OBRA OPERAÇÃO RAMPA DE TRANSBORDO						
Composição -08/ 01		8.1	OPERADOR DA RAMPA DE TRANSBORDO(AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS)	mês	1,00	24,87%	9074,69	11.331,57	11.331,57
							SUBTOTAL		11.331,57
Referência		9,0	UNIFORMES E EPIS						
Composição -08/ 02		9.1	CAMISA DE BRIM	mês	1,00	12,78%	180,00	203,00	203,00
Composição -08/ 02		9.2	CALÇA DE BRIM	mês	1,00	12,78%	200,00	225,56	225,56
Composição -08/ 02		9.3	BOTINA	mês	1,00	12,78%	64,80	73,08	73,08
Composição -08/ 02		9.4	BONE	mês	1,00	12,78%	20,00	22,56	22,56
Composição -08/ 02		9.5	LUVA VAQUETA	mês	1,00	12,78%	240,00	270,67	270,67
Composição -08/ 02		9.6	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	mês	1,00	12,78%	765,00	862,77	862,77
Composição -08/ 02		9.7	CREME MICRO BIO	mês	1,00	12,78%	128,00	144,36	144,36
							SUBTOTAL		1.802,00
TOTAL DA OBRA:							R\$ 109.524,79		

Responsável Técnico: Marcelo Antonio de Oliveira - Engenheiro Sanitarista - CREA 9766/DMT - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO - MT



TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL/OPERAÇÃO RAMPA DE TRANSBORDO

Proprietário: Município de Sorriso

Valor estimado final:

109.524,79

Data: 10/06/2019

TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL/OPERAÇÃO RAI

Custo/m²:

#DIV/0!

BDI: 24,87%

Local: TRANSBORDO/ATERRO SANITARIO

Referê SINAPI - ABRIL/2019

Área: 0,00

Responsável Técnico: Marcelo Antonio de Oliveira - Engenheiro Sanitarista - CREA 9766/DMT

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

ITEM	DESCCRIPTION	VALOR	EQUIVALÊNCIA
1,00	INVESTIMENTO DE EQUIPAMENTO PARA TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS URBAN	21.913,07	20,01%
2,00	IMPOSTOS E SEGUROS DOS VEÍCULOS	771,62	0,70%
3,00	MANUTENÇÃO	9.247,05	8,44%
4,00	COMBUSTIVEIS	41.798,48	38,16%
5,00	OLEOS LUBRIFICANTES E FILTROS	4.179,85	3,82%
6,00	PNEUS E REPAROS	3.146,56	2,87%
7,00	CUSTO DE MÃO OBRA TRANSPORTE	15.334,59	14,00%
8,00	CUSTO DE MÃO DE OBRA OPERAÇÃO RAMPA DE TRANSBORDO	11.331,57	10,35%
9,00	UNIFORMES E EPIS	1.802,00	1,65%

TOTAL DO SERVIÇOS:

109.524,79

100,0%

Quantidade Residuos Solidos Residencial e Comercial /mes- 2130 ton/mes

2130

VALOR TOTAL SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

109.524,79

VALOR POR TONELADA =

51,4200892



TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL/OPERAÇÃO RAMPA DE TRANSBORDO				
Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final:	109.524,79	Data: 10/06/2019
TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL/OPE		Custo/m²:	#DIV/0!	BDI: 24,87%
Local:	TRANSBORDO/ATERRO SANITARIO			Referência: SINAPI - ABRIL/2019
Área:	0,00	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"		
Responsável Técnico: Marcelo Antonio de Oliveira - Engenheiro Sanitarista - CREA 9766/DMT				

BDI - Serviços de Engenharia			
1.0	CUSTOS INDIRETOS		7,30%
1.1	Administração Central	(AC)	4,00%
1.2	Garantias e Seguros	(G)	0,80%
1.3	Riscos	(RA)	1,27%
1.4	Despesas Financeiras	(DF)	1,23%
2.0	TRIBUTOS (I)		7,65%
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013		2,00%
3.0	LUCRO (L)		7,40%
3.1	Lucro		7,40%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia			24,87%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)



ORÇAMENTO DE OPERAÇÃO DA RAMPA DE TRANBORDO E COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS			
Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final:	109.524,79 Data: 10/06/2019
TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL/OPI		Custo/m²:	#DIV/0! BDI: 24,87%
Local:	TRANSBORDO/ATERRO SANITARIO		Referência: SINAPI - ABRIL/2019
Área:	0	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"	
Responsável Técnico: Marcelo Antonio de Oliveira - Engenheiro Sanitarista - CREA 9766/DMT			

BDI - Fornecimento de Equipamentos		
1.0	CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO	4,39%
1.1	Seguro de Risco	2,05%
1.2	Vigilância	0,22%
1.3	Despesas Financeiras	1,20%
1.4	Garantia	0,42%
1.5	Outros	0,50%
2.0	TRIBUTOS (I)	7,15%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,50%
3.0	LUCRO (L)	3,83%
3.1	Lucro na Intermediação	3,83%
TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos		12,78%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \left(\frac{1 - ISS + Custos\ de\ Administração + Lucro}{1 - Tributos} \right) - 1$$



ORÇAMENTO DE OPERAÇÃO DA RAMPA DE TRANBORDO E COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS				
Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final:	109.524,79	Data: 10/06/2019
TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL/OPI Custo/m²:			#DIV/0!	BDI: 24,87%
Local:	TRANSBORDO/ATERRO SANITARIO			Referência: SINAPI - ABRIL/2019
Área:	0	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"		
Responsável Técnico: Marcelo Antonio de Oliveira - Engenheiro Sanitarista - CREA 9766/DMT				

PLANILHA DE CALCULO DE ENCARGOS SOCIAIS			
	DISCRIMINAÇÃO		
1.0	GRUPO A	SALÁRIO MENSALISTA	
1.1	INSS	20,00%	
1.2	FGTS	8,00%	
1.3	SENAI	1,00%	
1.4	SEBRAE	0,60%	
1.5	SESI	1,50%	
1.6	INCRA	0,20%	
1.7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	
1.8	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO (+FAP)	3,00%	
1.9	SELUR	1,00%	
	SUBTOTAL	37,80%	
2.0	GRUPO B		
2.1	Auxílio-Enfermidade	0,70%	
2.2	13º Salário	8,33%	
2.3	Licença Paternidade	0,05%	
2.4	Faltas Justificadas	0,56%	
2.5	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	
2.6	Férias Gozadas	7,17%	
2.7	Salário Maternidade	0,02%	
	SUBTOTAL	16,91%	
3.0	GRUPO C		
3.1	Aviso Prévio Indenizado	4,41%	
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	
3.3	Férias Indenizadas+1/3	3,47%	
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,73%	
3.5	Indenização Adicional	0,37%	
	SUBTOTAL	12,08%	
4.0	GRUPO D		
4.1	Reincidência de A sobre B	6,39%	
4.2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	
	SUBTOTAL	6,78%	
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MÊS	73,57%	





COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO						
TRANSPORTE DOS RESISUOS SOLIDOS RESIDENCIAL E COMERCIAL						
		ITEM:Composição - 01				
		INVESTIMENTO DE EQUIPAMENTO PARA TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS URBANO RESIDENCIAL E COMERCIAL				
Composição -01/01						
Código	Referência	Caminhão	UN	Quantidade	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37765	SINAP	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 8250 KG, CARGA UTIL MAXIMA 5110 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 162 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	unid	2,00	181.955,70	363.911,40
					Subtotal	363.911,40
		Caminhão e Caçamba (20% depreciação e 5 anos de vida útil - Conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA SRF Nº 162, DE 31 DE DEZEMBRO DE 1998)	%	20,00%	363.911,40	291.129,12
				Total (5 anos de depreciação)		291.129,12
				Vida Útil (60meses)		4.852,15
		CUSTO DE CAPITAL	%	1,00%	363911,40	3.639,11
				Total (mês)		8.491,26
Composição -01/02						
Código	Referência	REBOQUE JULIETA COM 03 EIXOS	UN	Quantidade	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Cotação		REBOQUE JULIETA COM 03 EIXOS	unid	2,00	73.000,00	146.000,00
					Subtotal	146.000,00
		(20% depreciação e 5 anos de vida útil - Conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA SRF Nº 162, DE 31 DE DEZEMBRO DE 1998)	%	20,00%	146.000,00	116.800,00
				Total (5 anos de depreciação)		116.800,00
				Vida Útil (60meses)		1.946,67
		CUSTO DE CAPITAL	%	1,00%	146000,00	1.460,00
				Total (mês)		3.406,67
Composição -01/03						
Código	Referência	Roll On Roll Off Equipamento	UN	Quantidade	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Cotação		Roll On Roll Off Equipamento	unid	2,00	67.000,00	134.000,00
					Subtotal	134.000,00
		(20% depreciação e 5 anos de vida útil - Conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA SRF Nº 162, DE 31 DE DEZEMBRO DE 1998)	%	20,00%	134.000,00	107.200,00
				Total (5 anos de depreciação)		107.200,00
				Vida Útil (60meses)		1.786,67
		CUSTO DE CAPITAL	%	1,00%	134000,00	1.340,00
				Total (mês)		3.126,67
Composição -01/04						
Código	Referência	CONTAINER ECOLOGICO	UN	Quantidade	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Cotação		CONTAINER ECOLOGICO	unid	8,00	23.600,00	188.800,00
					Total	188.800,00
		(20% depreciação e 5 anos de vida útil - Conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA SRF Nº 162, DE 31 DE DEZEMBRO DE 1998)	%	20,00%	188.800,00	151.040,00
				Total (5 anos de depreciação)		151.040,00
				Vida Útil (60meses)		2.517,33
		CUSTO DE CAPITAL	%	1,00%	188800,00	1.888,00
				Total (mês)		4.405,33
Composição -02/01						
Referência		Caminhão	UN	Quantidade	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	Detran/MT	IPVA	%	1,00%	363.911,40	3.639,11
	Detran/MT	SEGURO OBRIGATORIO	unid	1,00	47,66	47,66
	Detran/MT	LICENCIAMENTO	unid	1,00	126,06	126,06
				Total		3.812,83
				Total (ano)		3.812,83
				Total (mês)		317,74
Composição -02/02						
Referência		REBOQUE JULIETA COM 03 EIXOS	UN	Quantidade	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	Detran/MT	IPVA	%	1,00	146.000,00	1.460,00
	Detran/MT	SEGURO OBRIGATORIO	unid	1,00	47,66	47,66
	Detran/MT	LICENCIAMENTO	unid	1,00	126,06	126,06



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO							
TRANSPORTE DOS RESISUOS SOLIDOS RESIDENCIAL E COMERCIAL							
				Total	1.633,72		
				Total (ano)	1.633,72		
				Total (mês)	136,14		
		ITEM:Composição - 03					
MANUTENÇÃO							
Composição -03/01							
Referência	Caminhão	CUSTO UNIT.	FATOR DE MANUTENÇÃO	VIDA UTIL (MÊS)	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	
DNIT	MANUTENÇÃO /MÊS	363.911,40	0,9	60,00	1,00	5.458,67	
					TOTAL MÊS	5.458,67	
					TOTAL ANO	65.504,04	
Composição -03/02							
Referência	REBOQUE JULIETA COM 03 EIXOS	CUSTO UNIT.	FATOR DE MANUTENÇÃO	VIDA UTIL (MÊS)	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
DNIT	MANUTENÇÃO /MÊS	146.000,00	0,8	60,00	1,00	1.946,67	
					TOTAL MÊS	1.946,67	
					TOTAL ANO	23.360,04	
		ITEM:Composição - 04					
COMBUSTIVEIS							
Composição -04/01							
Codigo	Referência	Caminhão	CONSUMO MÉDIO(litros/km)	Km rodado/dia	CONSUMO POR DIA (LITROS)	VALOR LITRO	CUSTO TOTAL (DIA)
4222	SINAP/DNIT	DIESEL	2,20	400	181,82	3,92	712,73
						TOTAL MÊS (26dias)/um caminhão	18.530,98
		Como temos dois caminhões transportando os residuos fica				TOTAL MÊS (26dias)/dois caminhão	37.061,96
						TOTAL ANO	444.743,52
		ITEM:Composição - 05					
OLEOS LUBRIFICANTES E FILTROS							
Composição -05/01							
Codigo	Referência	Caminhão	CUSTO DE COMBUSTIVEL (MÊS)		PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO COMBUSTIVEL - %		CUSTO TOTAL (MÊS)
4221	SINAP/DNIT	OLEOS LUBRIFICANTES E FILTROS	18.530,98		20,00%		3.706,20
						TOTAL ANO	44.474,40
		ITEM:Composição - 06					
PNEUS E REPAROS							
Composição -06/01							
Referência	Caminhão	QUANTIDADE (PNEUS DIANTEIRO)	QUANTIDADE (PNEUS TRASEIRO)	TOTAL DE PNEUS x 2(CAMINHÕES)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
DNIT/COTAÇÃO	PNEUS	2,00	4,00	12,00	1.395,00	16.740,00	
		Obs: Será feito duas trocas ano				TOTAL MÊS	1.395,00
						TOTAL ANO	16.740,00
Composição -06/02							
Referência	REBOQUE JULIETA COM 03 EIXOS	QUANTIDADE (PNEUS DIANTEIRO)	QUANTIDADE (PNEUS TRASEIRO)	TOTAL DE PNEUSX2(CAMINHÕES)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Cotação/COTAÇÃO	PNEUS	2,00	4,00	12,00	1.395,00	16.740,00	
		Obs: Será feito uma troca de Pneus por ano				TOTAL MÊS	1.395,00
						TOTAL ANO	16.740,00
		ITEM:Composição - 07					
CUSTO DE MÃO OBRA TRANSPORTE							
Composição -07/01							
Código	Referência	AUXILIAR DE ESCRITORIO		UN	Quantidade	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
40812	SINAP	AUXILIAR DE ESCRITORIO		unid	1,00	1.846,95	1.846,95
							1.846,95
			ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MÊS -73.57%	%	73,57%	1.846,95	1.358,80
						Total (mês)	3.205,75
						Total (ano)	38.469,00
						Total (mês)	3.205,75
Composição -07/02							
Código	Referência	Motorista Caminhão		UN	Quantidade	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO						
TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESIDENCIAL E COMERCIAL						
4093	SINAP	Motorista Caminhão	unid	2,00	2.214,93	4.429,86
		Adic. Isalubridade sob salario mínimo - 40%	%	40,00%	998,00	798,40
						5.228,26
		ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MÊS -73,57%	%	73,57%	5.228,26	3.846,43
					Total (mês)	9.074,69
					Total (ano)	108.896,28
					Total (mês)	9.074,69
ITEM:Composição - 08						
CUSTO DE MÃO DE OBRA OPERAÇÃO RAMPA DE TRANSBORDO						
Composição -08/ 01						
Código	Referência	OPERADOR DA RAMPA DE TRANSBORDO(AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS)	UN	Quantidade	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
6121	SINAP	OPERADOR DA RAMPA DE TRANSBORDO(AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS)	unid	2,00	1.834,56	3.669,12
		Adic. Isalubridade sob salario mínimo - 40%	%	40,00%	998,00	798,40
						4.467,52
		ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MÊS -73,57%	%	73,57%	4.467,52	3.286,75
					Total (mês)	7.754,27
					Total (ano)	93.051,24
					Total (mês)	7.754,27
ITEM:Composição - 016						
UNIFORMES E EPIS						
Composição -08/ 02						
Código	Referência	UNIFORMES E EPIS	UN	Quantidade	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	Cotação	CAMISA DE BRIM	ano	4,00	45,00	180,00
	Cotação	CALÇA DE BRIM	ano	4,00	50,00	200,00
36145	SINAP	BOTINA	ano	2,00	32,40	64,80
	Cotação	BONE	ano	4,00	5,00	20,00
	Cotação	LUVA VAQUETA	ano	24,00	10,00	240,00
36146	SINAP	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	ano	4,00	191,25	765,00
	Cotação	CREME MICRO BIO	ano	16,00	8,00	128,00
					Total (ano)	1.597,80
					Total (mês)	133,15



TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL/OPERAÇÃO RAMPA DE TRANSBORDO

Proprietário: Município de Sorriso	Valor estimado final: 109.524,79	Data: 10/06/2019
Obra: TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL/OPERAÇÃO RAMPA DE TRANSBORDO	Custo/m²:	BDI: 24,87%
Local: Rampa de Transbordo/Aterro Sanitario		BDI: 12,78%
Área:		Ref.: SINAPI - abril 2019
Responsável Técnico: Marcelo Antonio de Oliveira - Engenheiro Sanitarista - CREA 9766/DMT		

INFORMAÇÕES PRELIMINARES

População Atendida (Conf. IBGE - ano 2018) - 87.815hab.
Quantidade Resíduos Sólidos Residencial e Comercial /dia- 71ton/dia
Quantidade Resíduos Sólidos Residencial e Comercial /mes- 2130 ton/mes
Quantidade Resíduos Sólidos Residencial e Comercial /ano- 25.560,00ton/ano
Dias de Trabalho mês = 26dias por mês
Dias de Trabalho ano = 365dias por ano
Carga horaria Trabalhada = 220 horas

MÃO DE OBRA NECESSARIA E SUAS RESPECTIVAS FUNÇÕES OPERACIONAL

Motorista Caminhão = 02
OPERADOR DA RAMPA DE TRANSBORDO(SERVIÇOS DE LIMPEZA E APONTAMENTO) = 02
Ajudante Administrativo= 01

EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE DOS RESISUOS SOLIDOS

CAMINHÃO = 02
EQUIPAMENTO REBOQUE JULIETA COM 3 EIXOS = 02
EQUIPAMENTO ROLL ON ROLL OFF HIDRAULICO = 02
CONTAINER ECOLOGICO = 08 (MINIMO 39M3)

Percurso de Transporte: Rampa de Transbordo ate Aterro Sanitario