



PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO
DRENAGEM SUPERFICIAL COM MEIO-FIO E SARJETA DE VIAS URBANAS
VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO
SINAPI AGOSTO/2021 - COM DESONERAÇÃO
SEDOP SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO 01

PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA						UND
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,100	R\$ 14,35	R\$ 1,44
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	Dz	0,170	R\$ 245,00	R\$ 41,65
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,500	R\$ 89,90	R\$ 44,95
SEDOP	P00019	Tinta esmalte	GL	0,066	R\$ 107,45	R\$ 7,09
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,160	R\$ 150,00	R\$ 24,00
SEDOP	P00017	Tinta anti-ferruginosa	GL	0,033	R\$ 137,99	R\$ 4,55
SEDOP	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$ 20,04	R\$ 60,12
SEDOP	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,958	R\$ 21,21	R\$ 190,00
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	R\$ 16,02	R\$ 96,12
TOTAL						R\$ 469,92

COMPOSIÇÃO 02

GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016						M²
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL



SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,015	R\$ 55,00	R\$ 0,82
SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,063	R\$ 455,00	R\$ 28,66
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109	R\$ 17,88	R\$ 1,94
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	R\$ 18,89	R\$ 4,60
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487	R\$ 15,06	R\$ 7,33
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,003	R\$ 526,98	R\$ 1,58
SINAPI	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,018	R\$ 16,53	R\$ 0,29
SINAPI	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHI	0,091	R\$ 4,48	R\$ 0,40
TOTAL						R\$ 45,62

RENAN SOARES MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO
CPF 00811249204

RENAN SOARES MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 151660072-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO
DRENAGEM SUPERFICIAL COM MEIO-FIO E SARJETA DE VIAS URBANAS
VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO
SINAPI AGOSTO/2021 - COM DESONERAÇÃO
SEDOP SETEMBRO/2021

MEMORIA DE CÁLCULO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	Placa da obra em chapa galvanizada

$$L = \begin{array}{l} \text{largura} \\ 2,00 \end{array} \times \begin{array}{l} \text{comprimento} \\ 3,00 \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Quant} \\ 1,00 \end{array}$$

$$L = 6,00 \text{ m}^2$$

RENAN SOARES MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO
CPF 036.142.527-04

RENAN SOARES MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 151660072-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO
DRENAGEM SUPERFICIAL COM MEIO-FIO E SARJETA DE VIAS URBANAS
VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO
SINAPI AGOSTO/2021 - COM DESONERAÇÃO
SEDOP SETEMBRO/2021

MEMORIA DE CÁLCULO

2	DRENAGEM SUPERFICIAL
2.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016

	COMP.
TRECHO	10.000,00
TOTAL	10000,00

COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = 10.000,00 M

RENAN SOARES MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO
CPF 00818923284

RENAN SOARES MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 151660072-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO
DRENAGEM SUPERFICIAL COM MEIO-FIO E SARJETA DE VIAS URBANAS
VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO
SINAPI AGOSTO/2021 - COM DESONERAÇÃO
SEDOP SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – PLENÁRIO:

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS		
Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	4,01%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,40%
3	R = Taxa de Risco	0,56%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,11%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	7,30%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	10,65%
Item	Impostos	
6.1	ISS	2,50%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		10,65%
Fórmula para o cálculo de BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		27,46%

Notas:

- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

RENAN SOARES MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO
CPF 008 922 202 04

RENAN SOARES MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 151660072-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO
DRENAGEM SUPERFICIAL COM MEIO-FIO E SARJETA DE VIAS URBANAS
VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO
SINAPI AGOSTO/2021 - COM DESONERAÇÃO
SEDOP SETEMBRO/2021**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	Não incide	18,14%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não incide	2,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,86%	8,15%	10,86%	8,15%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	48,97%	17,89%	48,97%	17,89%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,14%	5,36%	7,14%	5,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,20%	2,41%	3,20%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,31%	3,99%	5,31%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%	0,60%	0,45%
C	Total	16,42%	12,34%	16,42%	12,34%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,23%	3,01%	18,02%	6,58%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,83%	3,46%	18,65%	7,06%
TOTAL (A+B+C+D)		91,02%	50,49%	120,84%	74,09%

RENAN SOARES MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 151660072-0

RENAN SOARES MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 151660072-0