



Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ILUMINAÇÃO, COM ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO, SITUADO NA RUA ALVARO ELIDIO GONÇALVES E RUA DRACENA, POPULARMENTE CONHECIDA COMO "ESTRADA DA FAZENDINHA", NO MUNICÍPIO DE BÚZIOS-RJ.

Município: Búzios
Endereço: Estrada da Fazendinha e Estrada Álvaro Elídio Gonçalves
Natureza: Pavimentação e Drenagem
Mês Base: 07/2023

Prazo da Obra: 360 DIAS

Valor referência: R\$ 32.874.462,78

ENCARGOS COMPLEMENTARES

1	Categoria dos Serviços (Famílias)	VALOR ONERADO	VALOR DESONERADO
A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 15.558.470,31	R\$ 15.224.209,68
B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 2.960.498,38	R\$ 2.912.390,19
C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00	R\$ 0,00
D	Drenagem	R\$ 2.510.482,25	R\$ 2.458.543,19
E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 4.515.610,94	R\$ 4.388.940,73
	SUB-TOTAL	R\$ 25.545.061,88	R\$ 24.984.083,79

2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	% Mão de Obra	VALOR ONERADO	VALOR DESONERADO
A	Pavimentação Asfáltica	4%	R\$ 622.338,81	R\$ 608.968,39
B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6%	R\$ 177.629,90	R\$ 174.743,41
C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
D	Drenagem	20%	R\$ 502.096,45	R\$ 491.708,64
E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14%	R\$ 632.185,53	R\$ 614.451,70
	SUB-TOTAL		R\$ 1.934.250,70	R\$ 1.889.872,14

	% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra		7,57%	7,56%
--	--	--	--------------	--------------

Instruções:

Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

- a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código MOD 000850, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	ONERADO	DESONERADO
	Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 25.545.061,88	R\$ 24.984.083,79
A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 1.934.250,70	R\$ 1.889.872,14
B	Custo horário do oficial, mês de referência (cód. Sem Des = 01968; cód. Com Des = 20115)	R\$ 25,34	R\$ 21,96
C	Nº de horas/mês	176	176
D	Prazo da obra - meses	12	12
	Nº de homens diretos (A/B/C/D)	36	41

	Nº de homens diretos	36
	Nº de homens indiretos (Administração Local)	8
	Mão de Obra Total	44

	Adotado Total	100% do efetivo	44
	Adotado Parcial	100% do efetivo	40

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Cidades
Subsecretaria de Projetos de Engenharia



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



BÚZIOS
PREFEITURA

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ILUMINAÇÃO, COM ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO, SITUADO NA RUA ALVARO ELIDIO GONÇALVES E RUA DRACENA, POPULARMENTE CONHECIDA COMO "ESTRADA DA FAZENDINHA", NO MUNICÍPIO DE BÚZIOS-RJ.

Município: Búzios
Endereço: Estrada da Fazendinha e Estrada Álvaro Elidio Gonçalves
Natureza: Pavimentação e Drenagem
Mês Base: 07/2023

Prazo da Obra: 360 DIAS

Valor referência: R\$ 32.874.462,78

ENCARGOS COMPLEMENTARES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT TOTAL	DIAS / MÊS	MESES	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
10,01	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES					4.799,81	R\$ 479.980,80
	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	44,00	22,00	12,00	R\$ 8,50	R\$ 98.736,00
	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	44,00	22,00	12,00	R\$ 15,00	R\$ 174.240,00
	05.100.0024-0	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	40,00	1,00	12,00	R\$ 270,00	R\$ 129.600,00
	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	40,00	22,00	12,00	R\$ 7,33	R\$ 77.404,80