

**Salgueiro**

ESTRUTURA MUNICIPAL

Terra de amor
e trabalho.

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS

MEMORIA DE CÁLCULO

3	CÓDIGO	PRIMAVERA	UNID	COMP	LARG.	ALTURA	TAXA	TOTAL
3.1		RUA PROJETADA (AUGUSTO ALENCAR SAMPAIO)						
	101139	DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	M3					48,00
3.1.1		escavação para inclusão de tubos		192,00	0,50	0,50		
	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M					192,00
3.1.2		tubo de pvc para água fria						
	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021	M					192,00
3.1.3		tubo de pvc para esgoto						
	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M AF_12/2020	UND					3,84
3.1.4		1 CAIXA A CADA 50 METROS, NA SOBRE APROXIMADA DA CIMA						
	101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) AF_07/2020	M3					45,70
3.1.5		aterro para compactação da rua					189,74	
		correção para compactação da rua					370,33	
3.1.6	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	M2					1.344,00
		regularização da rua		192,00	7,00			
3.1.7	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	M2					1.305,60
		paralelepípedos para calçamento de rua		192,00	6,80			
3.1.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	M					384,00
		meio fio da rua		192,00			2,00	
3.1.9	C05	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					1.305,60
		limpeza final quando finalizar a rua						
3.1.10	C06	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UND					2,00
		placa de identificação das ruas					2,00	
3.1.11	SICRO DNIT 5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	M2					0,65
		placa de identificação dos quebra-molas		0,50		0,80	2,00	
			(d²D/2)	=	0,20			
		placa de identificação da velocidade		0,20			2,00	
			(P¹ x RAIC²)	=	0,13			
3.1.12	SICRO DNIT 5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	UND					4,00
		suporte para as placas					4,00	
3.1.13	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2					15,24
		pintura da faixa de pedestre		1,60			8,00	

Renato Araújo
Engenheiro Civil
CREA/PE 1817200470



Salgueiro

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[illegible]

Renato Araújo
Engenheiro Civil
CREA/PE 1817200470

PLANTILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

AGENTE PROMOTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGUEIRO / GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 AGENTE PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGUEIRO
 OBRA: RUA PROJETADA (AUGUSTO ALENCAR SAMPAIO)
 ENDEREÇO: SALGUEIRO-PE
 DATA:

DESPESAS INDIRETAS			CÁLCULO DO BDI		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)	BDI =	$\frac{(1 + AC + R + SG) \cdot (1 + DI)^2 \cdot (1 + L)}{(1 - I)}$	
AC	Administração Central	4,01			
R	Riscos	0,50			
SG	Seguro e Garantia	0,32			
BENEFÍCIOS			BDI =	$\frac{(1,0483 - 1,0059) \cdot (1,0696)}{(1 - 0,0615)}$	
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)			
L	Lucro	6,56			
IMPOSTOS					
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)	BDI =	$\frac{1,12783}{0,9385}$	
a	COFINS	3,00			
b	PIS	0,65			
c	ISS	2,50			
d	CPRB (c/ des.)		BDI =	$20,17\%$	
Σ IMPOSTOS (f) = (a + b + c + d)		6,15			
DESPESAS FINANCEIRAS					
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)			
DF	Despesas Financeiras	0,5000			

OBSERVAÇÕES:

I - O percentual total apurado do BDI deverá incidir de forma direta sobre o somatório dos custos totais de cada serviço.

II - A inserção da CPRB decorre das alterações promovidas pela Lei n.º 12.844/2013, conforme orientação do Acórdão TCU n.º 2.293/2013 - Plenário. A nova sistemática de recolhimento da contribuição previdenciária poderá impactar as taxas de BDI mediante a majoração do percentual correspondente a 2% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais. Nos orçamentos de obras públicas, somente se aplicará durante os períodos de sua vigência legal e depende do enquadramento da obra e das empresas contratadas nas respectivas atividades econômicas expressamente citadas na legislação.

III - Sobre a taxa ISS, o município adota 5% sobre percentuais de 10 a 50%. Para efeito de cálculo de BDI, foi usado 5% de 50% da obra.

Renato Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA/PE 1817200470



Salgueiro
PREFEITURA MUNICIPAL

Terra de amor
e trabalho.

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
(TOTAL)**

Localização:
SALGUEIRO/PE

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGUEIRO / CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Agente promotor:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGUEIRO - GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02
RUA PROJETADA (AUGUSTO ALENCAR SAMPAIO)				
			100%	
1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	R\$ 1.260,92	R\$ 1.260,92	
			70%	30%
1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM KAMAL, SUB-KAMAL OU KAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	R\$ 9.909,70	R\$ 6.936,79	R\$ 2.972,91
			70%	30%
1.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ACERTAMENTO. AF_01/2021	R\$ 10.934,12	R\$ 7.653,89	R\$ 3.280,24
			100%	
1.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40x0,40x0,4 M. AF_12/2020	R\$ 1.448,14	R\$ 1.448,14	
			100%	
1.5	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	R\$ 488,77	R\$ 488,77	
			100%	
1.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	R\$ 2.067,31	R\$ 2.067,31	
			70,00%	30,00%
1.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	R\$ 127.350,82	R\$ 89.145,57	R\$ 38.205,25
			70,00%	30,00%
1.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	R\$ 26.020,94	R\$ 18.218,16	R\$ 7.802,78
			100%	
1.9	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 2.337,72		R\$ 2.337,72
				100%
1.10	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	R\$ 199,00		R\$ 199,00
				100%
1.11	Placa em aço nº 10 galvanizado com película refletiva tipo i + i - conexão	R\$ 265,61		R\$ 265,61
				100%
1.12	Suposto para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	R\$ 619,69		R\$ 619,69
				100%
1.13	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM M2 CR 22,77, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	R\$ 417,01		R\$ 417,01
TOTAL FÍSICO/ FINANCEIRO (A EXECUTAR)		R\$ 183.324,76	R\$ 127.219,55	R\$ 56.105,21
TOTAL FÍSICO/ FINANCEIRO ACUMULADO(A EXECUTAR)			R\$ 127.219,55	R\$ 183.324,76

Renato Araújo
Engenheiro Civil
CREA/PE 4817200470