

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



	MED. 01	MED. 02	MED. 03
	02/01/2025	01/02/2025	03/03/2025
% SIMPLES POR MÊS	32,42%	46,36%	21,22%
% ACUMULADO POR MÊS	32,42%	78,78%	100,00%
R\$ SIMPLES POR MÊS	103.922,72	148.606,92	68.034,54
R\$ ACUMULADO POR MÊS	103.922,72	252.529,64	320.564,18

ETAPA DA OBRA	PREÇO GLOBAL	PESO	ALOCADO	30 dias	60 dias	90 dias
01 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.970,90	4,36%	100,0%	100,00%		
02 FUNDAÇÕES	R\$ 179.903,64	56,12%	100,0%	50,00%	50,00%	
03 PISO	R\$ 117.310,20	36,59%	100,0%		50,00%	50,00%
04 DIVERSOS	R\$ 9.379,44	2,93%	100,0%			100,00%
TOTAL	R\$ 320.564,18	100,00%	100,0%			

EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA JÚNIOR
CREA 2115647947



Documento assinado digitalmente
EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR
Data: 10/01/2025 12:57:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nº TC/CR
0PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE FLORÂNIA

OBJETO

Passagem Molhada Caiçara no Município de Florânia/RN

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,14%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

FLORÂNIA/RN
LocalDocumento assinado digitalmente
EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA JUNIOR
Data: 10/01/2025 12:57:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

sexta-feira, 10 de janeiro de 2025

Data

Responsável Técnico
Nome: EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA JUNIOR
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 2115647947
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome:
Cargo:



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÂNIA - 08.181.562/0001-90

Endereço: R. Teônia Amaral - CENTRO, Florânia - RN, 59335-000

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÂNIA - 08.181.562/0001-90

Obra: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - COMUNIDADE CAIÇARA - ZONA RURAL

SINAPI (11/2024 - RN - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
01			SERVIÇOS PRELIMINARES				11.075,71	2.895,19	13.970,90	4,36%	
01.01	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	150,00	64,82	9.723,00	2.541,59	12.264,59	3,83%	B
01.02	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	315,57	946,71	247,47	1.194,18	0,37%	C
01.03	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	700,00	0,58	406,00	106,13	512,13	0,16%	C
02			FUNDAÇÕES				142.622,20	37.281,44	179.903,64	56,12%	
02.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	90,00	73,58	6.622,20	1.731,04	8.353,24	2,61%	B
02.02	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	90,00	480,00	43.200,00	11.292,48	54.492,48	17,00%	A
02.03	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	200,00	32,00	6.400,00	1.672,96	8.072,96	2,52%	C
02.04	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	180,00	480,00	86.400,00	22.584,96	108.984,96	34,00%	A
03			PISO				93.000,00	24.310,20	117.310,20	36,59%	
03.01	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	600,00	65,00	39.000,00	10.194,60	49.194,60	15,35%	B



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÂNIA - 08.181.562/0001-90

Endereço: R. Teônia Amaral - CENTRO, Florânia - RN, 59335-000

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÂNIA - 08.181.562/0001-90

Obra: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - COMUNIDADE CAIÇARA - ZONA RURAL

SINAPI (11/2024 - RN - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
03.02	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	600,00	90,00	54.000,00	14.115,60	68.115,60	21,25%	A
04			DIVERSOS				7.435,74	1.943,70	9.379,44	2,93%	
04.01	SINAPI	95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	30,00	190,13	5.703,90	1.491,00	7.194,90	2,24%	C
04.02	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	24,00	72,16	1.731,84	452,70	2.184,54	0,68%	C
04.03					0,00		0,00	0,00	0,00	0,00%	
CUSTO TOTAL DA OBRA:							254.133,65	66.430,53	320.564,18	100,00%	

EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA JÚNIOR

CREA 2115647947

Documento assinado digitalmente



EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR

Data: 12/02/2025 19:14:23-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



FOLHA DE RESUMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORANIA - 08.181.562/0001-90

Endereço: R. Teônia Amaral - CENTRO, Florânia - RN, 59335-000

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÂNIA - 08.181.562/0001-90

Obra: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - COMUNIDADE CAIÇARA - ZONA RURAL

SINAPI (07/2024 - RN - DESONERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (S/ BDI)	BDI	TOTAL (C/ BDI)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.075,71	2.895,19	13.970,90
02	FUNDAÇÕES	142.622,20	37.281,44	179.903,64
03	PISO	93.000,00	24.310,20	117.310,20
04	DIVERSOS	7.435,74	1.943,70	9.379,44
-	CUSTO E PREÇO GLOBAL DA OBRA:	254.133,65	66.430,53	320.564,18

EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA JÚNIOR

CREA 2115647947



Documento assinado digitalmente

EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR

Data: 10/01/2025 13:02:09-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÂNIA - 08.181.562/0001-90

Endereço: R. Teônia Amaral - CENTRO, Florânia - RN, 59335-000

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÂNIA - 08.181.562/0001-90

Obra: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - COMUNIDADE CAIÇARA - ZONA RURAL

SINAPI (07/2024 - RN - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
01			SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	150,00 M
01.02	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00 X 1,50 = 3,00 M2
01.03	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	700,00 =M2
02			FUNDAÇÕES		
02.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	300,00 X 0,50 X 0,50 = 45,00 X 2 = 90
02.02	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	300,00 X 0,50 X 0,50 = 45,00 X 2 = 90



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÂNIA - 08.181.562/0001-90

Endereço: R. Teônia Amaral - CENTRO, Florânia - RN, 59335-000

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÂNIA - 08.181.562/0001-90

Obra: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - COMUNIDADE CAIÇARA - ZONA RURAL

SINAPI (07/2024 - RN - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
02.03	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	20,00 M2
02.04	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	150,00 X 0,50 X 2 = 180,00 X 1,00 = 180,00
03			PISO		
03.01	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	150,00 X 4,00 = 600,00 X 1,00 = 600,00
03.02	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	4,00 X 150,00 = 600,00
04			DIVERSOS		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÂNIA - 08.181.562/0001-90

Endereço: R. Teônia Amaral - CENTRO, Florânia - RN, 59335-000

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÂNIA - 08.181.562/0001-90

Obra: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - COMUNIDADE CAIÇARA - ZONA RURAL

SINAPI (07/2024 - RN - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
04.01	SINAPI	95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	6,00 M X 5,00 UNIDADES = 30,00
04.02	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,80 X 30 = 24,00
04.03					



Documento assinado digitalmente

EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR

Data: 10/01/2025 12:57:20-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>