



PREFEITURA
**MARCELINO
VIEIRA**
Mais **trabalho** por nossa **gente**

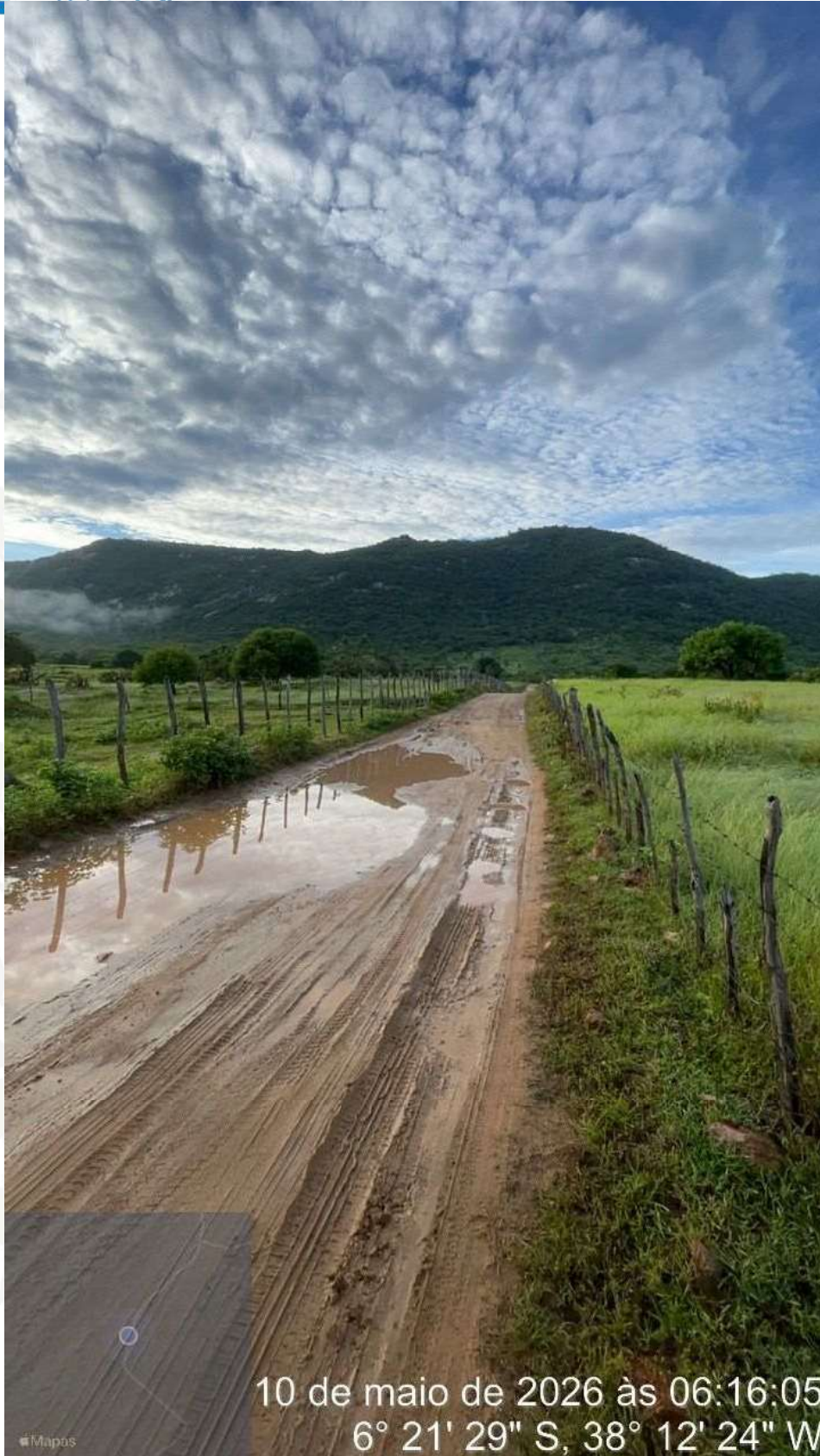
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO ATUAL OBJETO:
Construção de Passagem Molhada na Comunidade
Sítio Panati, zona rural – Marcelino Vieira/RN**

Junho de 2026

MARCELINO VIEIRA - RN



PREFEITURA
**MARCELINO
VIEIRA**



10 de maio de 2026 às 06:16:05
6° 21' 29" S, 38° 12' 24" W

#Mapas

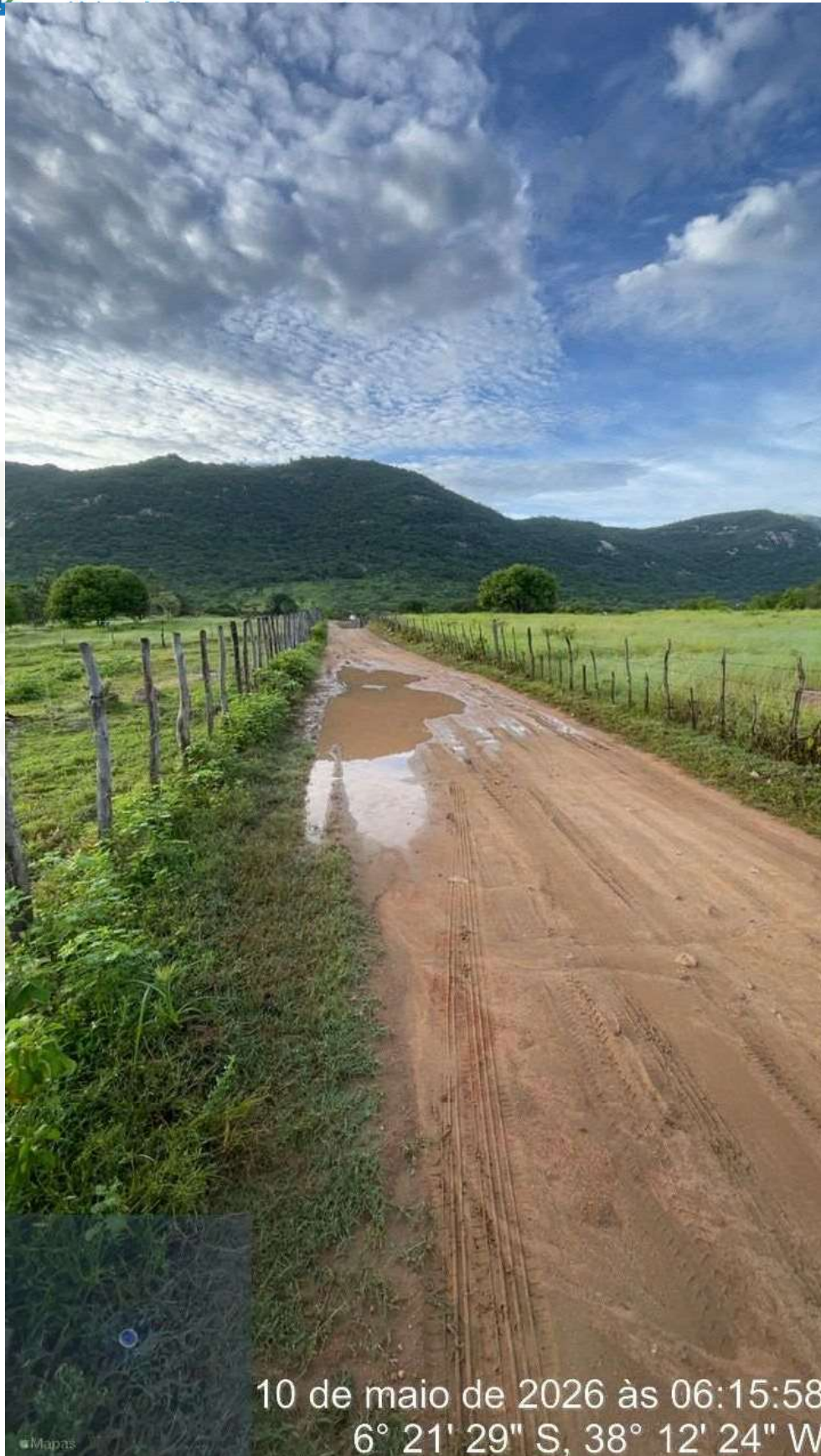


PREFEITURA
**MARCELINO
VIEIRA**





PREFEITURA
**MARCELINO
VIEIRA**



10 de maio de 2026 às 06:15:58
6° 21' 29" S, 38° 12' 24" W

Mapas



PREFEITURA
**MARCELINO
VIEIRA**



10 de maio de 2026 às 06:17:44
6° 21' 9" S, 38° 12' 12" W

Mapas



PREFEITURA
MARCELINO
VIEIRA
Mais **trabalho** por nossa **gente**

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RAIR DE SANTANA
Data: 09/06/2026 11:40:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
ENGENHEIRO CIVIL FISCAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CREA 2116105510/RN

HINDEMBERG PONTES DE LIMA:50292382472
Assinado de forma digital por
HINDEMBERG PONTES DE
LIMA:50292382472
Dados: 2026.06.09 12:23:32 -03'00'

HINDEMBERG PONTES DE LIMA
PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

09 de junho 2026, Marcelino Vieira-RN

MARCELINO VIEIRA - RN

SATÉLITE LOCALIZAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PANATI, ZONA RURAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

PASSAGEM MOLHADA SÍTIO JUAZEIRO

TRECHO A PAVIMENTAR E CONSTRUIR PASSAGEM MOLHADA

Legenda

- Escola Municipal Cícero Rodrigues
- PASSAGEM MOLHADA
- TRECHO DE INTERVENÇÃO

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RAIR DE SANTANA
Data: 09/06/2026 11:40:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Google Earth

Image © 2025 Airbus
Image © 2025 Maxar Technologies

400 m



Construção de Passagem Molhada

ENDEREÇO
SÍTIO PANATI, ZONA RURAL MARCELINO
VIEIRA-RN
CLIENTE
P. MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ASSUNTO
SATÉLITE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Rair Santana
CREA 216.055/0/RN

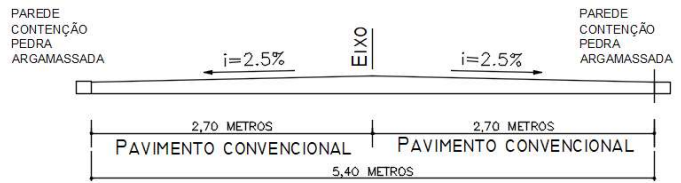
ESCALA

DATA
02/27/24

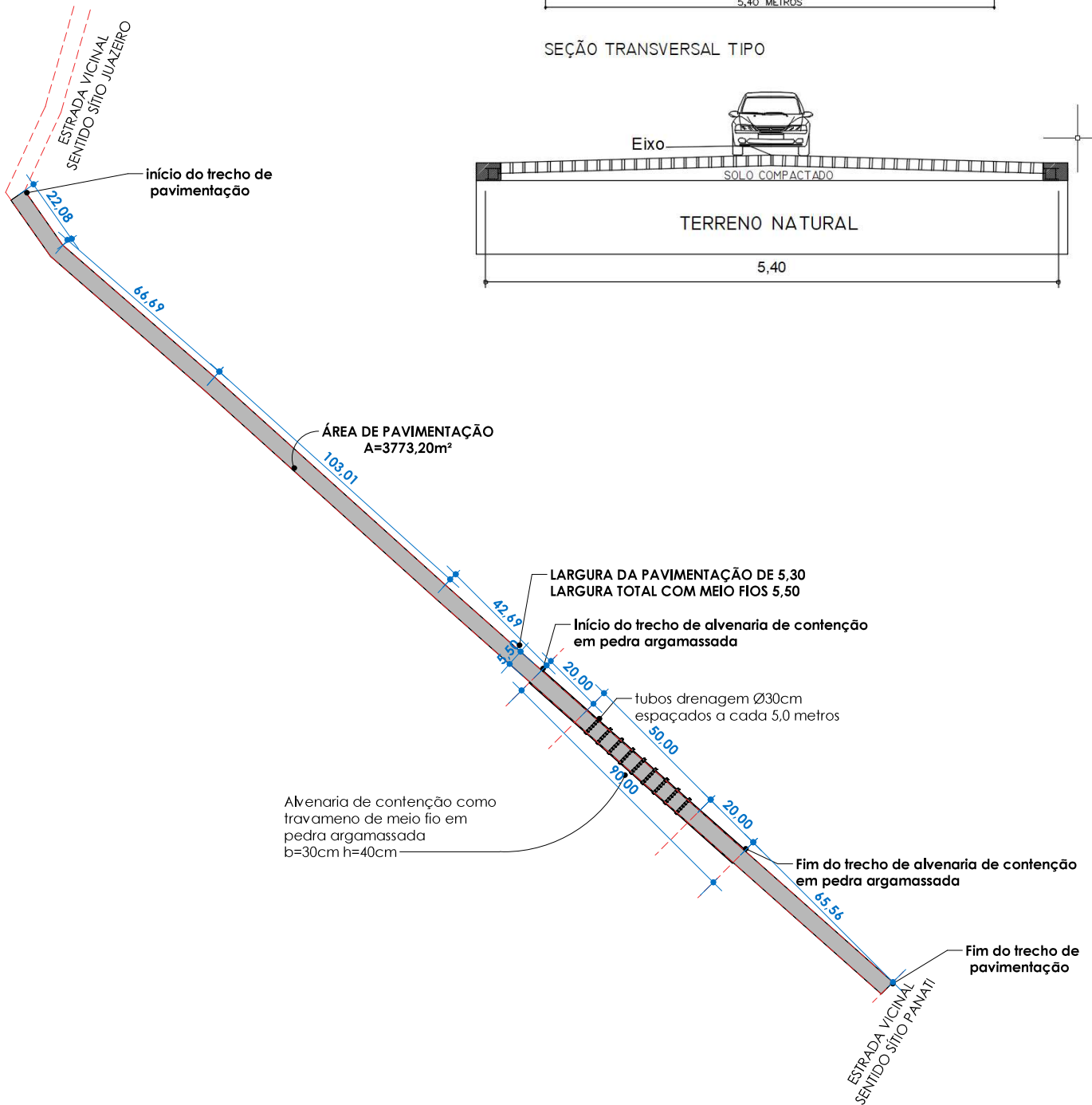
PRANCHA
E105
/Status do
projeto



PREFEITURA
**MARCELINO
VIEIRA**
Mais trabalho por nossa gente



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO



Documento assinado digitalmente



FRANCISCO RAIR DE SANTANA
Data: 09/06/2026 11:40:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Construção de Passagem Molhada

ENDEREÇO
SÍTIO PANATI, ZONA RURAL MARCELINO
VIEIRA-RN
CLIENTE
P.MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ASSUNTO
PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Rair Santana
CREA 2116105510/RN

ESCALA
1 :
2000
DATA
06/08/26

PRANCHA
E106
/Status do
projeto

Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
---------------	---

OBJETO Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panati, zona rural – Marcelino Vieira/RN
--

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	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	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,70%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

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

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

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 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Observações:

Local: 0
Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RAIR DE SANTANA
Data: 09/06/2026 11:38:09-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Data:
09 de junho de 2026

HINDEMBERG PONTES DE LIMA:50292382472
Assinado de forma digital por HINDEMBERG PONTES DE LIMA:50292382472
Dados: 2026.06.09 12:23:07 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: FRANCISCO RAIR DE SANTANA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 2116105510/RN

Responsável Tomador
Nome: HINDEMBERG PONTES DE LIMA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panati, zona rural – Marcelino Vieira/RN	DATA : 09/06/2026	BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panati, zona rural – Marcelino Vieira/RN	FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
		CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-
		ORSE	2026/03	111,51% 69,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%
		SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	100,77% 59,55%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 432,00 R\$ 432,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 46,44 R\$ 0,52
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 24,88 R\$ 0,32
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 7,02 R\$ 22,52
TOTAL Material:					R\$ 455,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,90 R\$ 10,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 24,57 R\$ 27,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,80 R\$ 12,40
TOTAL Serviço:					R\$ 12,40
VALOR:					505,64

2.1. S02605 Locação de serviços de pavimentação (m2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,03600000	R\$ 21,68 R\$ 0,78
100070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,01800000	R\$ 36,78 R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,44
VALOR:					1,44


3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 24,57 R\$ 97,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 97,19
VALOR:					97,19

4.1. 104929 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09600000	R\$ 27,01 R\$ 2,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	R\$ 28,37 R\$ 0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panati, zona rural – Marcelino Vieira/RN	DATA : 09/06/2026	BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panati, zona rural – Marcelino Vieira/RN	FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
		CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-
		ORSE	2026/03	111,51% 69,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97% -
		SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	- -
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	100,77% 59,55%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 59,03	R\$ 18,59
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00960000	R\$ 7,13	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82200000	R\$ 13,85	R\$ 11,38
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 27,03	R\$ 0,40
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 24,88	R\$ 0,49
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07600000	R\$ 30,13	R\$ 2,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,59200000	R\$ 4,84	R\$ 12,54
TOTAL Material:					R\$ 45,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 25,48	R\$ 1,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87500000	R\$ 27,90	R\$ 52,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 54,24	
VALOR:					103,25	

4.2. 2050004 ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020 (M³)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,20000	R\$ 130,79	R\$ 156,95
TOTAL Material:					R\$ 156,95	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000	R\$ 28,09	R\$ 168,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000	R\$ 24,57	R\$ 147,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 315,96	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000	R\$ 498,53	R\$ 149,56
TOTAL Serviço:					R\$ 149,56	
VALOR:					622,47	

5.1. 92220 TUBO DE CONCRETO 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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13170000	R\$ 93,70	R\$ 12,34
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06780000	R\$ 230,63	R\$ 15,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,97	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panati, zona rural – Marcelino Vieira/RN	DATA : 09/06/2026	BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panati, zona rural – Marcelino Vieira/RN	FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
		CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-
		ORSE	2026/03	111,51% 69,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%
		SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	100,77% 59,55%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007714	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 142,59	R\$ 146,86
TOTAL Material:					R\$ 146,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30310000	R\$ 22,67	R\$ 6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60630000	R\$ 24,57	R\$ 14,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 780,01	R\$ 2,34
TOTAL Serviço:					R\$ 2,34	

VALOR: 198,93

5.2. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,6100	R\$ 11,6100
TOTAL Material:					R\$ 11,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1620	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 2,6140	


VALOR: 23,39

6.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 65,73	R\$ 8,60
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 172,33	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,13	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 136,76	R\$ 15,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 09/06/2026		BDI : 20,70%	
	OBRA:	Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panati, zona rural – Marcelino Vieira/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panati, zona rural – Marcelino Vieira/RN	CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2026/03	111,51%	69,72%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	
		SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.298,19	R\$ 42,84
TOTAL Material:						R\$ 58,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 27,91	R\$ 11,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 24,57	R\$ 9,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 657,07	R\$ 13,40
TOTAL Serviço:						R\$ 13,40

VALOR:	102,05
---------------	---------------

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA 2116105510/RN
 HINDEMBERG PONTES DE LIMA:50292382472
 LIMA:50292382472
 HINDEMBERG PONTES DE LIMA
 PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

Assinado de forma digital por HINDEMBERG PONTES DE LIMA:50292382472
 Dados: 2026.06.09 12:24:04 -03'00'

09 de junho de 2026, Marcelino Vieira-RN

 Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RAIR DE SANTANA
 Data: 09/06/2026 11:38:09-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMÓRIA DE CÁLCULO

				UND	A	C	L	H	N	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	103689	SINAPI/RN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	-	-	3,00	2,00	1,00	6,00
2	SERVIÇOS INICIAIS									
2.1	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	M	-	-	-	-	-	2260,76
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DA EXTENSÃO		-	418,66	5,40	-	1,00	2260,76
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	93358	SINAPI/RN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	-	-	-	-	-	16,20
			FUNDAÇÃO DA CONTENÇÃO DAS PAREDES		-	90,00	0,30	0,30	2,00	16,20
4	FUNDAÇÕES E PAREDES PARA CONTENÇÃO PAVIMENTAÇÃO									
4.1	100341	SINAPI/RN	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	-	-	-	-	-	54,00
			CONTEÇÃO DAS PAREDES		-	90,00	-	0,30	2,00	54,00
4.2	2050004	CAERN	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020	M3	-	-	-	-	-	43,20
			FUNDAÇÃO E PAREDE TRECHO DE CONTENÇÃO		-	90,00	0,30	0,80	2,00	43,20
5	DRENAGEM									
5.1	92220	SINAPI/RN	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 250MM MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	-	-	-	-	-	30,00
			TUBULAÇÃO COM TUBOS DE CONCRETO PARA A DRENAGEM DA PASSAGEM MOLHADA		-	5,00	-	-	6,00	30,00
5.2	C3097	SEINFRA CE	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016		-	418,66	-	-	2,00	837,32
6	PAVIMENTAÇÃO									
6.1	101169	SINAPI/RN	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	-	-	-	-	-	2260,76
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DA EXTENSÃO		-	418,66	5,40	-	1,00	2260,76

FIM

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 2116105510/RN
Assinado de forma digital por
HINDEMBERG PONTES DE LIMA:50292382472
Dados: 2026.06.09 12:24:35 -03'00'
HINDEMBERG PONTES DE LIMA
PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RAIR DE SANTANA
Data: 09/06/2026 11:38:09-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

09 de junho de 2026, Marcelino Vieira-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panati, zona rural – Marcelino Vieira/RN

DATA : 09/06/2026 BDI : 20,70%

DESCRIÇÃO: Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panati, zona rural – Marcelino Vieira/RN

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
Composições Fiscais	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 505,64	R\$ 104,67	R\$ 3.661,86
2	SERVIÇOS INICIAIS							
2.1	S02605	Locação de serviços de pavimentação	ORSE	m2	2.260,76	R\$ 1,44	R\$ 0,30	R\$ 3.933,72
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	16,20	R\$ 97,19	R\$ 20,12	R\$ 1.900,42
4	FUNDAÇÕES E PAREDES PARA CONTENÇÃO PAVIMENTAÇÃO							
4.1	104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	54,00	R\$ 103,25	R\$ 21,37	R\$ 6.729,48
4.2	2050004	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020	CAERN	M³	43,20	R\$ 622,47	R\$ 128,85	R\$ 32.457,02
5	DRENAGEM							
5.1	92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	54,00	R\$ 198,93	R\$ 41,18	R\$ 12.965,94
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	837,32	R\$ 23,39	R\$ 4,84	R\$ 23.637,54
6	PAVIMENTAÇÃO							
6.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	2.260,76	R\$ 102,05	R\$ 21,12	R\$ 278.457,81
								R\$ 39.186,50
								R\$ 36.603,48
								R\$ 278.457,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

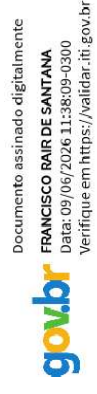
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE SITO PANATI, ZONA RURAL – MARCELINO VIEIRA/RN	DATA :	09/06/2026	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE SITO PANATI, ZONA RURAL – MARCELINO VIEIRA/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-
		SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
		Composições F30486	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 62.376,09
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 301.367,70
VALOR TOTAL: R\$ 363.743,79



FRANCISCO RAIR DE SANTANA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA 2116105510/RN
 HINDEMBERG PONTES
 Assinado de forma digital por
 DE LIMA:50292382472 HINDEMBERG PONTES DE
 Dados: 2026.06.09 12:24:56 -03'00'
 HINDEMBERG PONTES DE LIMA
 PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

09 de junho de 2026, Marcelino Vieira-RN



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RAIR DE SANTANA
 Data: 09/06/2026 11:38:09-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panatí, zona rural – Marcelino Vieira/RN	DATA :	09/06/2026	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panatí, zona rural – Marcelino Vieira/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-
		SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
		Compostagem Lixões	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.661,86	100,00 % R\$ 3.661,86				100,00 % R\$ 3.661,86
2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.933,72	100,00 % R\$ 3.933,72				100,00 % R\$ 3.933,72
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.900,42	100,00 % R\$ 1.900,42				100,00 % R\$ 1.900,42
4	FUNDAÇÕES E PAREDES PARA CONTENÇÃO PAVIMENTAÇÃO	R\$ 39.186,50		50,00 % R\$ 19.593,25	50,00 % R\$ 19.593,25		100,00 % R\$ 39.186,50
5	DRENAGEM	R\$ 36.603,48		50,00 % R\$ 18.301,74	50,00 % R\$ 18.301,74		100,00 % R\$ 36.603,48
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 278.457,81			50,00 % R\$ 139.228,91	50,00 % R\$ 139.228,90	100,00 % R\$ 278.457,81
		R\$ 363.743,79	R\$ 9.496,00	R\$ 37.894,99	R\$ 177.123,90	R\$ 139.228,90	R\$ 363.743,79
			R\$ 9.496,00	R\$ 47.390,99	R\$ 224.514,89	R\$ 363.743,79	R\$ 363.743,79



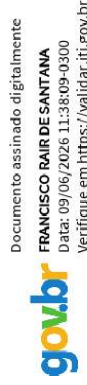
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		DATA :	09/06/2026	BDI :	20,70%
OBRA:	DESCRIÇÃO:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panati, zona rural – Marcelino Vieira/RN	CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panati, zona rural – Marcelino Vieira/RN	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-
		SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
		Compensações Financeiras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



FRANCISCO RAIR DE SANTANA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 2116105510/RN
HINDEMBERG PONTES DE LIMA:50292382472
Assinado de forma digital por HINDEMBERG PONTES DE LIMA:50292382472
Dados: 2026.06.09 12:25:18 -03'00'
HINDEMBERG PONTES DE LIMA
PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

09 de junho de 2026, Marcelino Vieira-RN



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panatí, zona rural – Marcelino Vieira/RN

DESCRIÇÃO: Construção de Passagem Molhada na Comunidade Sítio Panatí, zona rural – Marcelino Vieira/RN

DATA : 09/06/2026 BDI : 20,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
Compostos Especiais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS; REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	2.260,76	R\$ 123,17	R\$ 278.457,81	76,55%	76,55%	B
2050004	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020	CAERN	Serviço	M³	43,20	R\$ 751,32	R\$ 32.457,02	8,92%	85,48%	C
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	837,32	R\$ 28,23	R\$ 23.637,54	6,50%	91,97%	C
92220	TUBO DE CONCRETO 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	SINAPI	Serviço	M	54,00	R\$ 240,11	R\$ 12.965,94	3,56%	95,54%	C
104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	54,00	R\$ 124,62	R\$ 6.729,48	1,85%	97,39%	C
S02605	Locação de serviços de pavimentação	ORSE	Serviço	m2	2.260,76	R\$ 1,74	R\$ 3.933,72	1,08%	98,47%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 610,31	R\$ 3.661,86	1,01%	99,48%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	16,20	R\$ 117,31	R\$ 1.900,42	0,52%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 363.743,79

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 363.743,79

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RAIR DE SANTANA
 Data: 09/06/2026 11:40:36-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA 2116105510/RN
 HINDEMBERG PONTES DE
 Assinado de forma digital por HINDEMBERG
 PONTES DE LIMA:50292382472
 LIMA:50292382472
 Dados: 2026.06.09 12:25:51 -03'00'
 HINDEMBERG PONTES DE LIMA
 PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

09 de junho de 2026, Marcelino Vieira-RN