

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1081733-88/2021	<b>Nº SICONV</b> 924453	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de passagens molhadas na zona rural de Campo Grande/RN			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (N/D: 'Referência 02-2022.xls')	<b>DATA BASE</b> 02-22 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Intervenções das estradas vicinais com construção de passagens molhada na	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CAMPO GRANDE/RN	<b>BDI 1</b> 20,70%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Intervenções das estradas vicinais com construção de passagens molhada na área rural do município de Campo Grande/RN.</b>									<b>833.883,20</b>	
<b>1.</b>			<b>PASSAGEM MOLHADA BOM JESUS</b>					-	<b>217.488,78</b>	
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>7.907,89</b>	
1.1.1.	Composição	003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,40	16.379,23	BDI 1	19.769,73	7.907,89	RA
<b>1.2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>22.177,98</b>	
1.2.1.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	826,41	BDI 1	997,48	14.962,20	RA
1.2.2.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	M2	6,00	350,00	BDI 1	422,45	2.534,70	RA
1.2.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	72,00	49,62	BDI 1	59,89	4.312,08	RA
1.2.4.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	900,00	0,34	BDI 1	0,41	369,00	RA
<b>1.3.</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					-	<b>26.105,59</b>	
1.3.1.	SICRO	5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	355,32	39,66	BDI 1	47,87	17.009,17	RA
1.3.2.	SICRO	5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	162,00	8,80	BDI 1	10,62	1.720,44	RA
1.3.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	197,43	30,95	BDI 1	37,36	7.375,98	RA
<b>1.4.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					-	<b>161.297,32</b>	
1.4.1.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	30,00	489,21	BDI 1	590,48	17.714,40	RA
1.4.2.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,10	328,87	BDI 1	396,95	2.024,45	RA
1.4.3.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	149,54	496,51	BDI 1	599,29	89.617,83	RA
1.4.4.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	27,00	381,04	BDI 1	459,92	12.417,84	RA
1.4.5.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	136,80	76,65	BDI 1	92,52	12.656,74	RA
1.4.6.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.132,81	13,59	BDI 1	16,40	18.578,08	RA
1.4.7.	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	9,00	107,52	BDI 1	129,78	1.168,02	RA

RECURSO

←

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1081733-88/2021	<b>Nº SICONV</b> 924453	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de passagens molhadas na zona rural de Campo Grande/RN			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (N/D: 'Referência 02-2022.xls')	<b>DATA BASE</b> 02-22 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Intervenções das estradas vicinais com construção de passagens molhada na	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CAMPO GRANDE/RN	<b>BDI 1</b> 20,70%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Intervenções das estradas vicinais com construção de passagens molhada na área rural do município de Campo Grande/RN.</b>									<b>833.883,20</b>	
1.4.8.	SINAPI-I	3681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M	30,00	114,81	BDI 1	138,58	4.157,40	RA
1.4.9.	Composição	002	BALIZADOR DE PVC RÍGIDO 3" COM ENCHIMENTO DE CONCRETO E BARRAS DE FERRO	UN	32,00	76,70	BDI 1	92,58	2.962,56	RA
<b>2.</b>			<b>PASSAGEM MOLHADA CAIANA</b>					-	<b>352.815,57</b>	
<b>2.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>11.861,84</b>	
2.1.1.	Composição	003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,60	16.379,23	BDI 1	19.769,73	11.861,84	RA
<b>2.2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>24.721,18</b>	
2.2.1.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	826,41	BDI 1	997,48	14.962,20	RA
2.2.2.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	M2	6,00	350,00	BDI 1	422,45	2.534,70	RA
2.2.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	112,00	49,62	BDI 1	59,89	6.707,68	RA
2.2.4.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1.260,00	0,34	BDI 1	0,41	516,60	RA
<b>2.3.</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					-	<b>38.090,04</b>	
2.3.1.	SICRO	5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	520,62	39,66	BDI 1	47,87	24.922,08	RA
2.3.2.	SICRO	5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	120,00	8,80	BDI 1	10,62	1.274,40	RA
2.3.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	318,35	30,95	BDI 1	37,36	11.893,56	RA
<b>2.4.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					-	<b>278.142,51</b>	
2.4.1.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	60,00	489,21	BDI 1	590,48	35.428,80	RA
2.4.2.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,50	328,87	BDI 1	396,95	3.374,08	RA
2.4.3.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	254,27	496,51	BDI 1	599,29	152.381,47	RA
2.4.4.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	45,00	381,04	BDI 1	459,92	20.696,40	RA

RECURSO

↓

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1081733-88/2021	<b>Nº SICONV</b> 924453	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de passagens molhadas na zona rural de Campo Grande/RN			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (N/D: 'Referência 02-2022.xls')	<b>DATA BASE</b> 02-22 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Intervenções das estradas vicinais com construção de passagens molhada na	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CAMPO GRANDE/RN	<b>BDI 1</b> 20,70%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Intervenções das estradas vicinais com construção de passagens molhada na área rural do município de Campo Grande/RN.</b>									<b>833.883,20</b>	
2.4.5.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	228,00	76,65	BDI 1	92,52	21.094,56	RA
2.4.6.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.885,55	13,59	BDI 1	16,40	30.923,02	RA
2.4.7.	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	15,00	107,52	BDI 1	129,78	1.946,70	RA
2.4.8.	SINAPI-I	3681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M	54,00	114,81	BDI 1	138,58	7.483,32	RA
2.4.9.	Composição	002	BALIZADOR DE PVC RÍGIDO 3" COM ENCHIMENTO DE CONCRETO E BARRAS DE FERRO	UN	52,00	76,70	BDI 1	92,58	4.814,16	RA
<b>3.</b>			<b>PASSAGEM MOLHADA TIMBAUBA</b>					-	<b>263.578,85</b>	
<b>3.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>11.861,84</b>	
3.1.1.	Composição	003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,60	16.379,23	BDI 1	19.769,73	11.861,84	RA
<b>3.2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>23.305,20</b>	
3.2.1.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	826,41	BDI 1	997,48	14.962,20	RA
3.2.2.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	M2	6,00	350,00	BDI 1	422,45	2.534,70	RA
3.2.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	90,00	49,62	BDI 1	59,89	5.390,10	RA
3.2.4.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1.020,00	0,34	BDI 1	0,41	418,20	RA
<b>3.3.</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					-	<b>25.252,08</b>	
3.3.1.	SICRO	5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	373,00	39,66	BDI 1	47,87	17.855,51	RA
3.3.2.	SICRO	5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	80,00	8,80	BDI 1	10,62	849,60	RA
3.3.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	175,24	30,95	BDI 1	37,36	6.546,97	RA
<b>3.4.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					-	<b>203.159,73</b>	
3.4.1.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,00	407,09	BDI 1	491,36	24.568,00	RA
3.4.2.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,80	328,87	BDI 1	396,95	2.699,26	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1081733-88/2021	<b>Nº SICONV</b> 924453	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de passagens molhadas na zona rural de Campo Grande/RN			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (N/D: 'Referência 02-2022.xls')	<b>DATA BASE</b> 02-22 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Intervenções das estradas vicinais com construção de passagens molhada na	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CAMPO GRANDE/RN	<b>BDI 1</b> 20,70%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Intervenções das estradas vicinais com construção de passagens molhada na área rural do município de Campo Grande/RN.</b>									<b>833.883,20</b>	
3.4.3.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	192,40	496,51	BDI 1	599,29	115.303,40	RA
3.4.4.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	30,00	381,04	BDI 1	459,92	13.797,60	RA
3.4.5.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	170,80	76,65	BDI 1	92,52	15.802,42	RA
3.4.6.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.261,77	13,59	BDI 1	16,40	20.693,03	RA
3.4.7.	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	12,00	107,52	BDI 1	129,78	1.557,36	RA
3.4.8.	SINAPI-I	3681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M	35,00	114,81	BDI 1	138,58	4.850,30	RA
3.4.9.	Composição	002	BALIZADOR DE PVC RÍGIDO 3" COM ENCHIMENTO DE CONCRETO E BARRAS DE FERRO	UN	42,00	76,70	BDI 1	92,58	3.888,36	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CAMPO GRANDE/RN  
**Local**  
  
segunda-feira, 19 de junho de 2023  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO  
**CREA/CAU:** 211938549-1  
**ART/RRT:** RN20220548447

Nº OPERAÇÃO 1081733-88/2021	Nº SICONV 924453	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE
--------------------------------	---------------------	---

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**  
molhada na área rural do município de Campo Grande/RN.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

### BDI 1

**TIPO DE OBRA**  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>20,70%</b>

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, 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 SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CAMPO GRANDE/RN

Local

segunda-feira, 19 de junho de 2023

Data

Responsável Técnico

**Nome:** FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO

**CREA/CAU:** 211938549-1

**ART/RRT:** RN20220548447



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1081733-88/2021	<b>Nº SICONV</b> 924453	<b>PROponente TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE	<b>APelido Empreendimento</b> Construção de passagens molhadas na zona rural de Campo Grand	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Intervenções das estradas vicinais com construção de passagens molhada na áre
---------------------------------------	----------------------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
<b>1.</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA BOM JESUS</b>	<b>217.488,78</b>	% Período:	100,00%											
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.907,89	% Período:	100,00%											
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.177,98	% Período:	100,00%											
1.3.	TERRAPLANAGEM	26.105,59	% Período:	100,00%											
1.4.	INFRAESTRUTURA	161.297,32	% Período:	100,00%											
<b>2.</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA CAIANA</b>	<b>352.815,57</b>	% Período:		100,00%										
2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.861,84	% Período:		100,00%										
2.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.721,18	% Período:		100,00%										
2.3.	TERRAPLANAGEM	38.090,04	% Período:		100,00%										
2.4.	INFRAESTRUTURA	278.142,51	% Período:		100,00%										
<b>3.</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA TIMBAUBA</b>	<b>263.578,85</b>	% Período:			100,00%									
3.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.861,84	% Período:			100,00%									
3.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.305,20	% Período:			100,00%									
3.3.	TERRAPLANAGEM	25.252,08	% Período:			100,00%									
3.4.	INFRAESTRUTURA	203.159,73	% Período:			100,00%									
<b>Total: R\$ 833.883,20</b>															
				%:	26,08%	42,31%	31,61%								
				Repasse:	200.133,61	324.661,60	242.545,79								
				Contrapartida:	17.355,17	28.153,97	21.033,06								
				Outros:	-	-	-								
				<b>Investimento:</b>	<b>217.488,78</b>	<b>352.815,57</b>	<b>263.578,85</b>								
				%:	26,08%	68,39%	100,00%								
				Repasse:	200.133,61	524.795,21	767.341,00								
				Contrapartida:	17.355,17	45.509,14	66.542,20								
				Outros:	-	-	-								
				<b>Investimento:</b>	<b>217.488,78</b>	<b>570.304,35</b>	<b>833.883,20</b>								

CAMPO GRANDE/RN  
Local

segunda-feira, 19 de junho de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO  
CREA/CAU: 211938549-1  
ART/RRT: RN20220548447

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Construção de passagens molhadas na zona rural de Campo Grande/RN

**Nº SICONV**  
924453

**Nº OPERAÇÃO**  
1081733-88/2021

**PROponente / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

**Nº OPERAÇÃO**  
1081733-88/2021

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Intervenções das estradas vicinais com construção de passagens molhada na área rural do município de Campo</b>				
<b>1.</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA BOM JESUS</b>		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,40	Memória de Cálculo em word
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	Memória de Cálculo em word
1.2.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	M2	6,00	Memória de Cálculo em word
1.2.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	72,00	Memória de Cálculo em word
1.2.4.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	900,00	Memória de Cálculo em word
1.3.	TERRAPLANAGEM		-	
1.3.1.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	355,32	Memória de Cálculo em word
1.3.2.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	162,00	Memória de Cálculo em word
1.3.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	197,43	Memória de Cálculo em word
1.4.	INFRAESTRUTURA		-	
1.4.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	30,00	Memória de Cálculo em word
1.4.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,10	Memória de Cálculo em word
1.4.3.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	149,54	Memória de Cálculo em word
1.4.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	27,00	Memória de Cálculo em word
1.4.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	136,80	Memória de Cálculo em word
1.4.6.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.132,81	Memória de Cálculo em word
1.4.7.	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	9,00	Memória de Cálculo em word
1.4.8.	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M	30,00	Memória de Cálculo em word
1.4.9.	BALIZADOR DE PVC RÍGIDO 3" COM ENCHIMENTO DE CONCRETO E BARRAS DE FERRO	UN	32,00	Memória de Cálculo em word
<b>2.</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA CAIANA</b>		-	
2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
2.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,60	Memória de Cálculo em word
2.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	

Agrupador de Eventos	PASSAGEM BOM JESUS 1	PASSAGEM CAIANA 2	PASSAGEM TIMBAUBA 3
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>217.488,78</b>	<b>352.815,57</b>	<b>263.578,85</b>
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,40		
SERVIÇOS PRELIMINARES	15,00		
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00		
SERVIÇOS PRELIMINARES	72,00		
SERVIÇOS PRELIMINARES	900,00		
TERRAPLANAGEM	355,32		
TERRAPLANAGEM	162,00		
TERRAPLANAGEM	197,43		
INFRAESTRUTURA	30,00		
INFRAESTRUTURA	5,10		
INFRAESTRUTURA	149,54		
INFRAESTRUTURA	27,00		
INFRAESTRUTURA	136,80		
INFRAESTRUTURA	1.132,81		
INFRAESTRUTURA	9,00		
INFRAESTRUTURA	30,00		
INFRAESTRUTURA	32,00		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		0,60	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de passagens molhadas na zona rural de Campo Grande/RN	<b>Nº SICONV</b> 924453	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1081733-88/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1081733-88/2021
---	----------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Intervenções das estradas vicinais com construção de passagens molhada na área rural do município de Campo</b>				
2.2.1.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	Memória de Cálculo em word
2.2.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	M2	6,00	Memória de Cálculo em word
2.2.3.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	112,00	Memória de Cálculo em word
2.2.4.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.260,00	Memória de Cálculo em word
2.3.	<b>TERRAPLANAGEM</b>		-	
2.3.1.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	520,62	Memória de Cálculo em word
2.3.2.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	120,00	Memória de Cálculo em word
2.3.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	318,35	Memória de Cálculo em word
2.4.	<b>INFRAESTRUTURA</b>		-	
2.4.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	60,00	Memória de Cálculo em word
2.4.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,50	Memória de Cálculo em word
2.4.3.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	254,27	Memória de Cálculo em word
2.4.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	45,00	Memória de Cálculo em word
2.4.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	228,00	Memória de Cálculo em word
2.4.6.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.885,55	Memória de Cálculo em word
2.4.7.	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	15,00	Memória de Cálculo em word
2.4.8.	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M	54,00	Memória de Cálculo em word
2.4.9.	BALIZADOR DE PVC RÍGIDO 3" COM ENCHIMENTO DE CONCRETO E BARRAS DE FERRO	UN	52,00	Memória de Cálculo em word
3.	<b>PASSAGEM MOLHADA TIMBAUBA</b>		-	
3.1.	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		-	
3.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,60	Memória de Cálculo em word
3.2.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-	
3.2.1.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	Memória de Cálculo em word
3.2.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	M2	6,00	Memória de Cálculo em word

Agrupador de Eventos	PASSAGEM BOM JESUS 1	PASSAGEM CAIANA 2	PASSAGEM TIMBAUBA 3
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>217.488,78</b>	<b>352.815,57</b>	<b>263.578,85</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES		15,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES		6,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES		112,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES		1.260,00	
TERRAPLANAGEM		520,62	
TERRAPLANAGEM		120,00	
TERRAPLANAGEM		318,35	
INFRAESTRUTURA		60,00	
INFRAESTRUTURA		8,50	
INFRAESTRUTURA		254,27	
INFRAESTRUTURA		45,00	
INFRAESTRUTURA		228,00	
INFRAESTRUTURA		1.885,55	
INFRAESTRUTURA		15,00	
INFRAESTRUTURA		54,00	
INFRAESTRUTURA		52,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL			0,60
SERVIÇOS PRELIMINARES			15,00
SERVIÇOS PRELIMINARES			6,00



**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Construção de passagens molhadas na zona rural de Campo Grande/RN

**Nº SICONV**  
924453

**Nº OPERAÇÃO**  
1081733-88/2021

**PROPONENTE / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

**Nº OPERAÇÃO**  
1081733-88/2021

**FRENTES DE OBRA:**

	PASSAGEM BOM JESUS	PASSAGEM CAIANA	PASSAGEM TIMBAUBA
	1	2	3
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>217.488,78</b>	<b>352.815,57</b>	<b>263.578,85</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES			90,00
SERVIÇOS PRELIMINARES			1.020,00
TERRAPLANAGEM			373,00
TERRAPLANAGEM			80,00
TERRAPLANAGEM			175,24
INFRAESTRUTURA			50,00
INFRAESTRUTURA			6,80
INFRAESTRUTURA			192,40
INFRAESTRUTURA			30,00
INFRAESTRUTURA			170,80
INFRAESTRUTURA			1.261,77
INFRAESTRUTURA			12,00
INFRAESTRUTURA			35,00
INFRAESTRUTURA			42,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Intervenções das estradas vicinais com construção de passagens molhada na área rural do município de Campo</b>				
3.2.3.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	90,00	Memória de Cálculo em word
3.2.4.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.020,00	Memória de Cálculo em word
3.3.	TERRAPLANAGEM		-	
3.3.1.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	373,00	Memória de Cálculo em word
3.3.2.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	80,00	Memória de Cálculo em word
3.3.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	175,24	Memória de Cálculo em word
3.4.	INFRAESTRUTURA		-	
3.4.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,00	Memória de Cálculo em word
3.4.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,80	Memória de Cálculo em word
3.4.3.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	192,40	Memória de Cálculo em word
3.4.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	30,00	Memória de Cálculo em word
3.4.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	170,80	Memória de Cálculo em word
3.4.6.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.261,77	Memória de Cálculo em word
3.4.7.	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	12,00	Memória de Cálculo em word
3.4.8.	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M	35,00	Memória de Cálculo em word
3.4.9.	BALIZADOR DE PVC RIGIDO 3" COM ENCHIMENTO DE CONCRETO E BARRAS DE FERRO	UN	42,00	Memória de Cálculo em word

CAMPO GRANDE/RN  
Local

segunda-feira, 19 de junho de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO  
CREA/CAU: 211938549-1  
ART/RRT: RN20220548447

## CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
--------------	--------------------

PASSAGEM BOM JESUS	PASSAGEM CAIANA	PASSAGEM TIMBAUBA	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
--------------------	-----------------	-------------------	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos

	1	Administração Local
F	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
F	3	SERVIÇOS PRELIMINARES
F	4	TERRAPLANAGEM
F	5	INFRAESTRUTURA
F	6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
F	7	SERVIÇOS PRELIMINARES
F	8	TERRAPLANAGEM
F	9	INFRAESTRUTURA
F	10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
F	11	SERVIÇOS PRELIMINARES
F	12	TERRAPLANAGEM
F	13	INFRAESTRUTURA

Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.																		
	1																	
	1																	
	1																	
	1																	
		2																
		2																
		2																
		2																
			3															
			3															
			3															
			3															