



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

PLANILHA ORÇAMENTARIA - PAVIMENTAÇÃO COM DREANAGEM SUPERFICIAL

Endereço: COMUNIDADE MORCEGO - CAMPO GRANDE RN

BDI:

24,03%

Data: 29/06/22

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM DREANAGEM SUPERFICIAL - COMUNIDADE MORCEGO

Data Base: 01/2022

Fonte

Código

Descrição

Und

Quant.

Valor
Unitário

Valor Unitário
com BDI

TOTAL

SERVIÇOS INICIAIS

COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	M ²	6,00	349,61	433,62	R\$ 2.601,72
SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.400,00	0,58	0,72	R\$ 1.728,00

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M ²	7.200,00	R\$ 2,29	2,84	R\$ 20.448,00
CAERN	2150043	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA. R_05/2021	M ³	7.200,00	R\$ 54,35	67,41	R\$ 485.352,00
CAERN	2150050	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016	M	2.400,00	R\$ 20,33	25,22	R\$ 60.528,00

TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI =

R\$ 570.657,72

FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO

CREA: 211938549-1

ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DA RUA PROJETADA NA COMUNIDADE DO MORCEGO, EM CAMPO GRANDE/RN.

LOCAL: RUA PROJETADA SITIO MORCEGO – ZONA RURAL – CAMPO GRANDE/RN

SINAPI: JANEIRO/22 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA: 28/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

PAVIMENTAÇÃO MORCEGO*

Trecho 1 - 2 – 140m + 165m

1. Placa de obra – $(3,00m \times 2,00m) = 6,00m^2$
2. Regularização e compactação de sub-leito – $(305,00m \times 6,0m) = 1830,00m^2$
3. Locação corrida – $305,0m \times 2 = 610,00m$
4. Meio fio – $305,00m \times 2 = 610,00m$
5. Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica - $(305,00m \times 6,0m) = 1830,00m^2$

*** PAVIMENTAÇÃO MORCEGO***

Trecho 2 - 3 – 200m

1. Regularização e compactação de sub-leito – $(200,00m \times 6,0m) = 1200,00m^2$
2. Locação corrida – $200,0m \times 2 = 400,00m$
3. Meio fio – $200,00m \times 2 = 400,00m$
4. Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica - $(200,00m \times 6,0m) = 1200,00m^2$

*** PAVIMENTAÇÃO MORCEGO***

Trecho 3 - 4 – 352m

1. Regularização e compactação de sub-leito – $(352,00m \times 6,0m) = 2.112,00m^2$
2. Locação corrida – $352,0m \times 2 = 704,00m$
3. Meio fio – $352,00m \times 2 = 704,00m$
4. Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica - $(352,00m \times 6,0m) = 2.112,00m^2$

Françisco Fernandes Pimenta Neto



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DA RUA PROJETADA NA
COMUNIDADE DO MORCEGO, EM CAMPO GRANDE/RN.
LOCAL: RUA PROJETADA SITIO MORCEGO – ZONA RURAL – CAMPO GRANDE/RN
SINAPI: JANEIRO/22 (SEM DESONERAÇÃO)
DATA: 28/06/2022**

*** PAVIMENTAÇÃO MORCEGO***

Trecho 4 - 5 – 95m

1. Regularização e compactação de sub-leito – $(95,00m \times 6,0m) = 570,00m^2$
2. Locação corrida – $95,0m \times 2 = 190,00m$
3. Meio fio – $95,00m \times 2 = 190,00m$
4. Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica - $(95,00m \times 6,0m) = 570,00m^2$

*** PAVIMENTAÇÃO MORCEGO***

Trecho 5 - 6 – 121m

1. Regularização e compactação de sub-leito – $(121,00m \times 6,0m) = 726,00m^2$
2. Locação corrida – $121,0m \times 2 = 242,00m$
3. Meio fio – $121,00m \times 2 = 242,00m$
4. Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica - $(121,00m \times 6,0m) = 726,00m^2$

*** PAVIMENTAÇÃO MORCEGO***

Trecho 6 - 7 – 127m

1. Regularização e compactação de sub-leito – $(127,00m \times 6,0m) = 762,00m^2$
2. Locação corrida – $127,0m \times 2 = 254,00m$
3. Meio fio – $127,00m \times 2 = 254,00m$
4. Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica - $(127,00m \times 6,0m) = 762,00m^2$

Francisco Fernando Pimenta Neto

**FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO
CREA: 211938549-1
ENGENHEIRO CIVIL**



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

BDI

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE:
PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DA RUA PROJETADA NA COMUNIDADE DO MORCEGO, EM 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%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,69%
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	24,03%

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

quinta-feira, 28 de junho de 2022

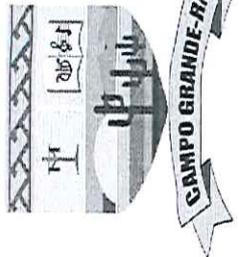
Data


Responsável Técnico

Nome: FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO

CREA/CAU: 211938549-1

ART/RRT:



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
 SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

Obra: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DA RUA PROJETADA NA COMUNIDADE DO MORCEGO, EM CAMPO GRANDE/RN

LOCAL: COMUNIDADE MORCEGO, ZONA RURAL DE CAMPO GRANDE/RN

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro		Medição:			
		Total Por Etapa	1ª	2ª	3ª	4ª	
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%				
2	RUA PROJETADA TRECHO 1 - 2	2.601,72	2.601,72				
3	RUA PROJETADA TRECHO 2 - 3	100,00%	100,00%				
4	RUA PROJETADA TRECHO 3 - 4	144.380,90	144.380,90	100,00%			
5	RUA PROJETADA TRECHO 4 - 5	94.676,00	94.676,00	100,00%			
6	RUA PROJETADA TRECHO 5 - 6	166.629,76	166.629,76	100,00%			
7	RUA PROJETADA TRECHO 6 - 7	44.971,10	44.971,10				100,00%
		57.278,98	57.278,98				100,00%
		100,00%	100,00%				100,00%
		60.119,26	60.119,26				60.119,26

TOTAIS:	R\$570.657,72	R\$146.982,62	R\$94.676,00	R\$166.629,76	R\$ 162.369,34
	100%	25,76%	16,59%	29,20%	28,45%

Data: 28/06/2022

Francisco Fernandes Pimenta Neto

FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO
 CREA: 211938549-1
 ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 24,03%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

LOCAL: RUA PROJETADA NA COMUNIDADE DO MORCEGO, EM CAMPO GRANDE/RN

		DATA BASE DO ORÇAMENTO: 01/2022	DATA DO ORÇAMENTO: 28/06/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DA RUA PROJETADA NA COMUNIDADE DO MORCEGO, EM CAMPO GRANDE/RN			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CUSTO UNIT NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO PRÓPIA	001	UND	COEFIC.
COMPOSIÇÃO PRÓPIA	001	M²	
MÃO DE OBRA			
SINAPI	88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLETOS	18,51
			Total sem BDI:
			BDI:
			BDI Mão de obra:
			13,89
MATERIAL			
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:(EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	334,70
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,4 X 1,2*M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	225,00
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	14,05
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	21,72
SINAPI-I	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	4,89
			Total sem BDI:
			BDI:
			BDI Material:
			Total da composição:
SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	11,7
MÃO DE OBRA			
SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	0,58
			Total sem BDI:
			BDI:
			BDI Mão de obra:
			Total da composição:
SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	0,14
MÃO DE OBRA			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,51
			Total sem BDI:
			BDI:
			BDI Mão de obra:
			0,03
SINAPI	5001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	385,00
			Total sem BDI:
			BDI:
			BDI Mão de obra:
			0,03

Francisco Fernandes Lima Neto

UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	5903	CHI	0,007	58,87			0,41
SINAPI	5932	CHP	0,0001	217,98			0,02
SINAPI	5934	CHI	0,008	78,01			0,62
SINAPI	73436	CHP	0,002	219,25			0,43
SINAPI	93244	CHI	0,006	66,16			0,39
			Total sem BDI:				2,15
			BDI:				24,03%
			BDI Material:				0,52
			Total da composição:				2,84
CAERN	2150043	M²					
			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA. R_05/2021				
SINAPI	88260	H	0,4021	20,9			8,40
SINAPI	88316	H	0,4021	17,42			7,00
			Total sem BDI:				15,40
			BDI:				24,03%
			BDI Mão de obra:				3,70
CAERN	00000367	M³	0,114	87,50			9,97
CRN	4385	MIL	0,033	600,00			19,80
SINAPI	91277	CHP	0,0113	11,29			0,12
SINAPI	91278	CHI	0,464	0,54			0,25
SINAPI	88628	M³	0,0204	431,88			8,81
			Total sem BDI:				38,95
			BDI:				24,03%
			BDI Material:				9,36
			Total da composição:				67,41
SINAPI	102498	M					
			MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016				
SINAPI	88316	H	0,15	21,01			3,15
SINAPI	88316	H	0,3	17,42			5,22
			Total sem BDI:				8,37
			BDI:				24,03%
			BDI Mão de obra:				2,01
SEINFRA	12520	M	1	9,10			9,10

Francisco Fernando Pimenta Neto

SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,02	68,91	1,37
SINAPI	102489	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	1	1,18	1,18
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0007	449,63	0,31
					Total sem BDI:	11,96
					BDI:	24,03%
					BDI Material:	2,88
					Total da composição:	25,22

Francisco Fernandes Pimenta Neto

FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO

CREA: 211938549-1

ENGENHEIRO CIVIL