

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG**

Avenida José Marques Caldeira, nº 329, Centro, CEP:39 363-000 Engenheiro Navarro
Telefax: 38 3253-1177 E-mail: prefeitura@engenheironavarro.mg.gov.br
www.engenheironavarro.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG****DATA: 09/08/2022****OBRA: PAVIMENTAÇÃO/RECAPEAMENTO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO****LOCAL: RUA DURVAL DE OLIVEIRA, RUA ADALTON DIAS E TRECHO DA RUA AUGUSTO DIAS****FORMA DE
EXECUÇÃO:**

Adotado BDI "OBRAS RODOVIÁRIAS" da
planilha de preços SEINFRA/REGIÃO
NORTE JANEIRO/2022 COM
DESONERAÇÃO

**ISS
5,00%****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO NORTE ABRIL/2022 COM DESONERAÇÃO E SINAPI JULHO 2022****()****DIRETA****PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES****(X)****INDIRETA****BDI = 31,36%**

ITEM	FONTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
			PAVIMENTAÇÃO					
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.608,75
1.1	SEINFRA	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	u	1,00	R\$ 1.224,69	R\$ 1.608,75	R\$ 1.608,75
1.2			MOBILIZAÇÃO					R\$ 2.122,90
1.2.1	TABELA ANTT	1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	5,00	R\$ 323,22	R\$ 424,58	R\$ 2.122,90
1.3			DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 2.122,90
1.3.1	TABELA ANTT	2	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	5,00	R\$ 323,22	R\$ 424,58	R\$ 2.122,90
			SUBTOTAL DO ITEM 01					R\$ 5.854,55
2			RUA DURVAL DE OLIVEIRA					
2.1			TERRAPLENAGEM (RUA DURVAL DE OLIVEIRA)					R\$ 21.963,76
2.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	M	172,80	0,56	R\$ 0,74	R\$ 127,87
2.1.2	SEINFRA	ED-48492	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	1157,76	8,47	R\$ 11,13	R\$ 12.885,87
2.1.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	m²	1157,76	R\$ 2,06	R\$ 2,71	R\$ 3.137,53
2.1.4	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	173,66	R\$ 9,95	R\$ 13,07	R\$ 2.269,74
2.1.5	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NA TXKM TURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	m³xkm	1736,64	R\$ 1,55	R\$ 2,04	R\$ 3.542,75
2.2			PAVIMENTAÇÃO PMF (RUA DURVAL DE OLIVEIRA)					R\$ 62.322,02
2.2.1	SEINFRA	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	1157,76	4,03	R\$ 5,29	R\$ 6.124,55
2.2.2	SINAPI	102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_ 12/2020	m²	1157,76	3,60	R\$ 4,73	R\$ 5.476,20
2.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020 (PINTURA DE LIGAÇÃO E IMPRIMAÇÃO)	m³xkm	708,55	0,57	R\$ 0,75	R\$ 531,41

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG**

Avenida José Marques Caldeira, nº 329, Centro, CEP:39 363-000 Engenheiro Navarro
Telefax: 38 3253-1177 E-mail: prefeitura@engenheironavarro.mg.gov.br
www.engenheironavarro.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG****DATA: 09/08/2022****OBRA: PAVIMENTAÇÃO/RECAPEAMENTO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO****LOCAL: RUA DURVAL DE OLIVEIRA, RUA ADALTON DIAS E TRECHO DA RUA AUGUSTO DIAS****FORMA DE
EXECUÇÃO:**

Adotado BDI "OBRAS RODOVIÁRIAS" da
planilha de preços SEINFRA/REGIÃO
NORTE JANEIRO/2022 COM
DESONERAÇÃO

**ISS
5,00%****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO NORTE ABRIL/2022 COM DESONERAÇÃO E SINAPI JULHO 2022****()****DIRETA****PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES****(X)****INDIRETA****BDI = 31,36%**

2.2.4	SEINFRA	OBR-VIA-190	PRE-MISTURADO A FRIO - PMF (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	m³	34,73	R\$ 816,03	R\$ 1.071,94	R\$ 37.228,48
2.2.5	SEINFRA	OBR-VIA-435	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	2456,11	R\$ 0,74	R\$ 0,97	R\$ 2.382,42
2.2.6	SEINFRA	OBR-VIA-375	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO)	m³xkm	3129,87	R\$ 2,57	R\$ 3,38	R\$ 10.578,96
2.3			DRENAGEM (RUA DURVAL DE OLIVEIRA)					R\$ 20.084,85
2.3.1	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	m²	368,80	41,46	R\$ 54,46	R\$ 20.084,85
			SUBTOTAL DO ÍTEM 02					R\$ 104.370,63
3			RUA ADALTO DIAS					
3.1			TERRAPLENAGEM (RUA ADALTO DIAS)					R\$ 11.789,45
3.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	88,85	R\$ 0,56	R\$ 0,74	R\$ 65,75
3.1.2	SEINFRA	ED-48492	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	621,6	R\$ 8,47	R\$ 11,13	R\$ 6.918,41
3.1.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	621,6	R\$ 2,06	R\$ 2,71	R\$ 1.684,54
3.1.4	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	93,24	R\$ 9,95	R\$ 13,07	R\$ 1.218,65
3.1.5	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NA TXKM TURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	m³xkm	932,40	R\$ 1,55	R\$ 2,04	R\$ 1.902,10
3.2			PAVIMENTAÇÃO PMF (RUA ADALTO DIAS)					R\$ 33.465,69
3.2.1	SEINFRA	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	621,60	4,03	R\$ 5,29	R\$ 3.288,26
3.2.2	SINAPI	102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	m²	621,60	3,60	R\$ 4,73	R\$ 2.940,17
3.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (PINTURA DE LIGAÇÃO E IMPRIMAÇÃO)	m³xkm	380,42	0,57	R\$ 0,75	R\$ 285,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG

Avenida José Marques Caldeira, nº 329, Centro, CEP:39 363-000 Engenheiro Navarro
Telefax: 38 3253-1177 E-mail: prefeitura@engenheironavarro.mg.gov.br
www.engenheironavarro.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG

DATA: 09/08/2022

OBRA: PAVIMENTAÇÃO/RECAPEAMENTO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO

LOCAL: RUA DURVAL DE OLIVEIRA, RUA ADALTON DIAS E TRECHO DA RUA AUGUSTO DIAS

**FORMA DE
EXECUÇÃO:**

Adotado BDI "OBRAS RODOVIÁRIAS" da
planilha de preços SEINFRA/REGIÃO
NORTE - JANEIRO/2022 COM
DESONERAÇÃO

**ISS
5,00%**

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO NORTE ABRIL/2022 COM DESONERAÇÃO E SINAPI JULHO 2022

() DIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

(X) INDIRETA

BDI = 31,36%

3.2.4	SEINFRA	OBR-VIA-190	PRE-MISTURADO A FRIO - PMF (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	m³	18,65	R\$ 816,03	R\$ 1.071,94	R\$ 19.991,68
3.2.5	SEINFRA	OBR-VIA-435	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	1318,93	R\$ 0,74	R\$ 0,97	R\$ 1.279,36
3.2.6	SEINFRA	OBR-VIA-375	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO)	m³xkm	1680,74	R\$ 2,57	R\$ 3,38	R\$ 5.680,90
3.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA (RUA ADALTO DIAS)					R\$ 634,92
3.3.1	SEINFRA	OBR-VIA-255	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRE-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	66,00	R\$ 7,32	R\$ 9,62	R\$ 634,92
3.4			DRENAGEM (RUA ADALTO DIAS)					R\$ 9.677,54
3.4.1	SEINFRA	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	m²	177,70	41,46	R\$ 54,46	R\$ 9.677,54
			SUBTOTAL DO ITEM 03					R\$ 55.567,60
4			TRECHO DA RUA AUGUSTO DIAS					
4.1			TERRAPLENAGEM (TRECHO DA RUA AUGUSTO DIAS)					R\$ 12.407,19
4.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	94,76	R\$ 0,56	R\$ 0,74	R\$ 70,12
4.1.2	SEINFRA	ED-48492	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	654,12	R\$ 8,47	R\$ 11,13	R\$ 7.280,36
4.1.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	654,12	R\$ 2,06	R\$ 2,71	R\$ 1.772,67
4.1.4	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	98,12	R\$ 9,95	R\$ 13,07	R\$ 1.282,43
4.1.5	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NA TXKM TURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	m³xkm	981,18	R\$ 1,55	R\$ 2,04	R\$ 2.001,61
4.2			PAVIMENTAÇÃO PMF (TRECHO DA RUA AUGUSTO DIAS)					R\$ 35.208,23
4.2.1	SEINFRA	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	654,12	4,03	R\$ 5,29	R\$ 3.460,29
4.2.2	SINAPI	102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	m²	654,12	3,60	R\$ 4,73	R\$ 3.093,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG

Avenida José Marques Caldeira, nº 329, Centro, CEP:39 363-000 Engenheiro Navarro
Telefax: 38 3253-1177 E-mail: prefeitura@engenheironavarro.mg.gov.br
www.engenheironavarro.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG

DATA: 09/08/2022

OBRA: PAVIMENTAÇÃO/RECAPEAMENTO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO

LOCAL: RUA DURVAL DE OLIVEIRA, RUA ADALTON DIAS E TRECHO DA RUA AUGUSTO DIAS

**FORMA DE
EXECUÇÃO:**

Adotado BDI "OBRAS RODOVIÁRIAS" da
planilha de preços SEINFRA/REGIÃO
NORTE JANEIRO/2022 COM
DESONERAÇÃO

**ISS
5,00%**

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO NORTE ABRIL/2022 COM DESONERAÇÃO E SINAPI JULHO 2022

() DIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

(X) INDIRETA

BDI = 31,36%

4.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (PINTURA DE LIGAÇÃO E IMPRIMAÇÃO)	m³xkm	400,32	0,57	R\$ 0,75	R\$ 300,24
4.2.4	SEINFRA	OBR-VIA-190	PRE-MISTURADO A FRIO - PMF (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUÍDO TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	m³	19,62	R\$ 816,03	R\$ 1.071,94	R\$ 21.031,46
4.2.5	SEINFRA	OBR-VIA-435	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	1387,53	R\$ 0,74	R\$ 0,97	R\$ 1.345,90
4.2.6	SEINFRA	OBR-VIA-375	TRANSPORTE DE PRE-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO)	M³XKM	1768,15	R\$ 2,57	R\$ 3,38	R\$ 5.976,35
4.3			DRENAGEM (TRECHO DA RUA AUGUSTO DIAS)					R\$ 10.321,26
4.3.1	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	m²	189,52	41,46	R\$ 54,46	R\$ 10.321,26
			SUBTOTAL DO ITEM 04					R\$ 57.936,68
TOTAL								R\$ 223.729,47

JONAS LEITE FERREIRA JÚNIOR

JONAS LEITE FERREIRA JÚNIOR Engenheiro Civil CREA-MG 196418/D

HOGO FELIPE DE ALMEIDA SILVA

HOGO FELIPE DE ALMEIDA SILVA Prefeito Municipal de Engenheiro Navarro-MG