



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO I

PROJETO

DE

ENGENHARIA

e





**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM
RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**PLANOS DE AÇÃO Nº 09032021-012151 E
09032021-013512**

JANEIRO/2022



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Apresentação

we

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Dados da Obra

Este memorial refere-se à obra de **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE**, por meio de repasse do MINISTÉRIO DA ECONOMIA, através dos planos de ação 09032021-012151 e 09032021-013512.

Localização da Obra

A referida obra será executada no Distrito de Aningas, nas ruas Manoel Pereira Da Costa, Francisco Franciné De Freitas e Raimundo Pereira De Lima, no Município de Horizonte-CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- Localização do Município;
- ⊕ Planilha Orçamentária;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- Curva ABC de Serviços;
- ⊕ Planilha de Serviços;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- Composições de Custo Unitário;
- ⊕ Encargos Sociais;
- ⊕ B.D.I;
- Memorial Descritivo;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ ART;
- Peças Gráficas;

Atenciosamente,


Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 367.726/383-00
Portaria Nº 744/2021

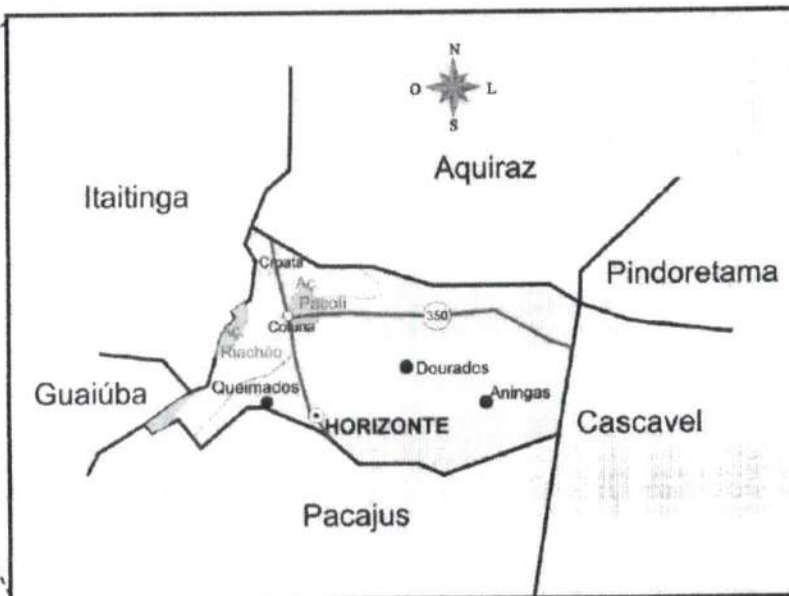
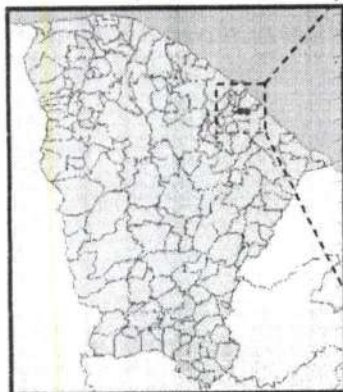


PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

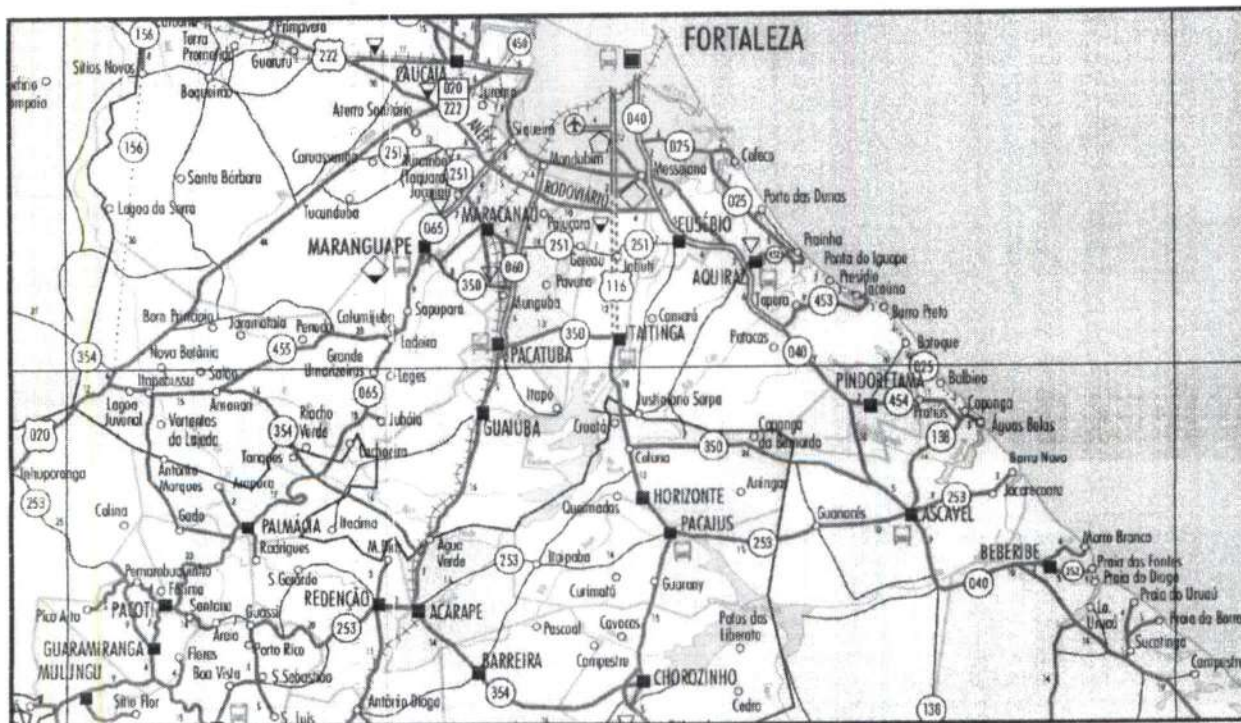
Localização do Município

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

[Handwritten signatures and marks]

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Planilha Orçamentária

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512
DATA BASE: JANEIRO/2022
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 271 GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022
BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)
ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
ADMINISTRAÇÃO										
1										
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH / SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 201,47	20,09%	R\$ 241,95	R\$ 20.147,00	R\$ 24.195,00
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2										
2.1			CANTIEIRO DE OBRA							
2.1.1	C1937 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	10,00	R\$ 167,39	20,09%	R\$ 201,02	R\$ 1.673,90	R\$ 2.010,20
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	333,90	R\$ 3,69	20,09%	R\$ 4,43	R\$ 1.232,09	R\$ 1.479,18
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	333,90	R\$ 3,69	20,09%	R\$ 4,43	R\$ 1.232,09	R\$ 1.479,18
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
3										
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.1.1	102101 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	9,60	R\$ 3.570,00	10,89%	R\$ 3.958,77	R\$ 34.272,00	R\$ 38.004,19
3.1.2	C3228 A	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	21.313,92	R\$ 0,22	20,09%	R\$ 0,26	R\$ 4.689,06	R\$ 5.541,62
3.1.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	288,00	R\$ 1,63	20,09%	R\$ 1,96	R\$ 469,44	R\$ 564,48
3.1.4	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	194,88	R\$ 0,66	20,09%	R\$ 0,79	R\$ 128,62	R\$ 153,96
CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)										
3.2										
3.2.1	41899 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	147,07	R\$ 4.644,32	10,89%	R\$ 5.150,09	R\$ 683.040,14	R\$ 757.223,74
3.2.2	C3155 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	1.065,70	R\$ 192,14	20,09%	R\$ 230,74	R\$ 204.763,60	R\$ 245.399,62
									R\$ 887.803,74	R\$ 1.003.323,36

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mec 127120-6 - E-ND: 061790913-0

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEMFRA Nº 271 GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.2.1	C3353 A	ADAPTADA SEMFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)	UN	4,00	R\$ 494,88	20,09%	R\$ 594,30	R\$ 1.979,52	R\$ 2.377,20
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									R\$ 1.068.115,13	R\$ 1.216.673,53
IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE UM MILHÃO, DUZENTOS E DEZESSEIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS										

Ricardo Dantas do Ampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 457.724.383-00
Portaria Nº 144/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 121123-6 - RNP: 061790913-0





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Cronograma Físico-Financeiro





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO

MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO

DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO	1,99%	R\$ 24.195,00	37,97%	R\$ 9.186,84	37,95%	R\$ 9.182,00	24,06%	R\$ 5.828,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,41%	R\$ 4.969,56	60,00%	R\$ 2.981,14	20,00%	R\$ 983,71	20,00%	R\$ 983,71
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	96,76%	R\$ 1.177.313,28	40,00%	R\$ 470.925,31	40,00%	R\$ 470.925,31	20,00%	R\$ 235.462,66
4	SINALIZAÇÃO	0,84%	R\$ 10.196,69	20,00%	R\$ 2.039,34	40,00%	R\$ 4.078,68	40,00%	R\$ 4.078,67
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.216.673,53						
TOTAL SIMPLES				39,87%	R\$ 485.132,63	39,89%	R\$ 485.179,70	20,25%	R\$ 246.351,20
TOTAL ACUMULADO				39,99%	R\$ 485.132,63	79,75%	R\$ 970.312,33	100,00%	R\$ 1.216.673,53

Artur Carmeiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.776.383-00
Portaria Nº 744/2021



AVANÇO FINANCEIRO DA OBRA

R\$ 1.400.000,00

R\$ 1.200.000,00

R\$ 1.000.000,00

R\$ 800.000,00

R\$ 600.000,00

R\$ 400.000,00

R\$ 200.000,00

R\$ -

VALOR PLANEJADO

VALOR PLANEJADO ACUM.

CUSTO



Artur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Daniel Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 267.716.383-00
 Portaria Nº 744/2021



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Curva ABC de Serviços



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	% DO PREÇO TOTAL	% DO PREÇO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	147,07	R\$ 5.150,09	R\$ 757.423,74	62,25%	62,25%	A
C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	1.065,70	R\$ 230,74	R\$ 245.899,62	20,21%	82,46%	B
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	31.971,00	R\$ 2,21	R\$ 70.655,91	5,81%	88,27%	B
95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	27.084,87	R\$ 1,49	R\$ 40.356,46	3,32%	91,59%	B
102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	9,60	R\$ 3.958,77	R\$ 38.004,19	3,12%	94,71%	B
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 241,95	R\$ 24.195,00	1,99%	96,70%	C
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	7.566,47	R\$ 0,89	R\$ 6.734,16	0,55%	97,25%	C
95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	4.176,79	R\$ 1,49	R\$ 6.223,42	0,51%	97,77%	C
C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	21.313,92	R\$ 0,26	R\$ 5.541,62	0,46%	98,22%	C

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-5 - RNP: 061790913-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	% DO PREÇO TOTAL	% DO PREÇO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	1.110,84	R\$ 4,82	R\$ 5.354,25	0,44%	98,66%	C
95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	2.470,73	R\$ 1,49	R\$ 3.681,39	0,30%	98,96%	C
C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)	UN	4,00	R\$ 594,30	R\$ 2.377,20	0,20%	99,16%	C
95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	1.392,17	R\$ 1,49	R\$ 2.074,33	0,17%	99,33%	C
C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	10,00	R\$ 201,02	R\$ 2.010,20	0,17%	99,50%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	333,90	R\$ 4,43	R\$ 1.479,18	0,12%	99,62%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	333,90	R\$ 4,43	R\$ 1.479,18	0,12%	99,74%	C
C4528 A	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	16,00	R\$ 57,80	R\$ 924,80	0,08%	99,81%	C



Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 3.67.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	% DO PREÇO TOTAL	% DO PREÇO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	31,67	R\$ 27,58	R\$ 873,46	0,07%	99,89%	C
102509 A	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	12,77	R\$ 52,23	R\$ 666,98	0,05%	99,94%	C
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	288,00	R\$ 1,96	R\$ 564,48	0,05%	99,99%	C
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	194,88	R\$ 0,79	R\$ 153,96	0,01%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)

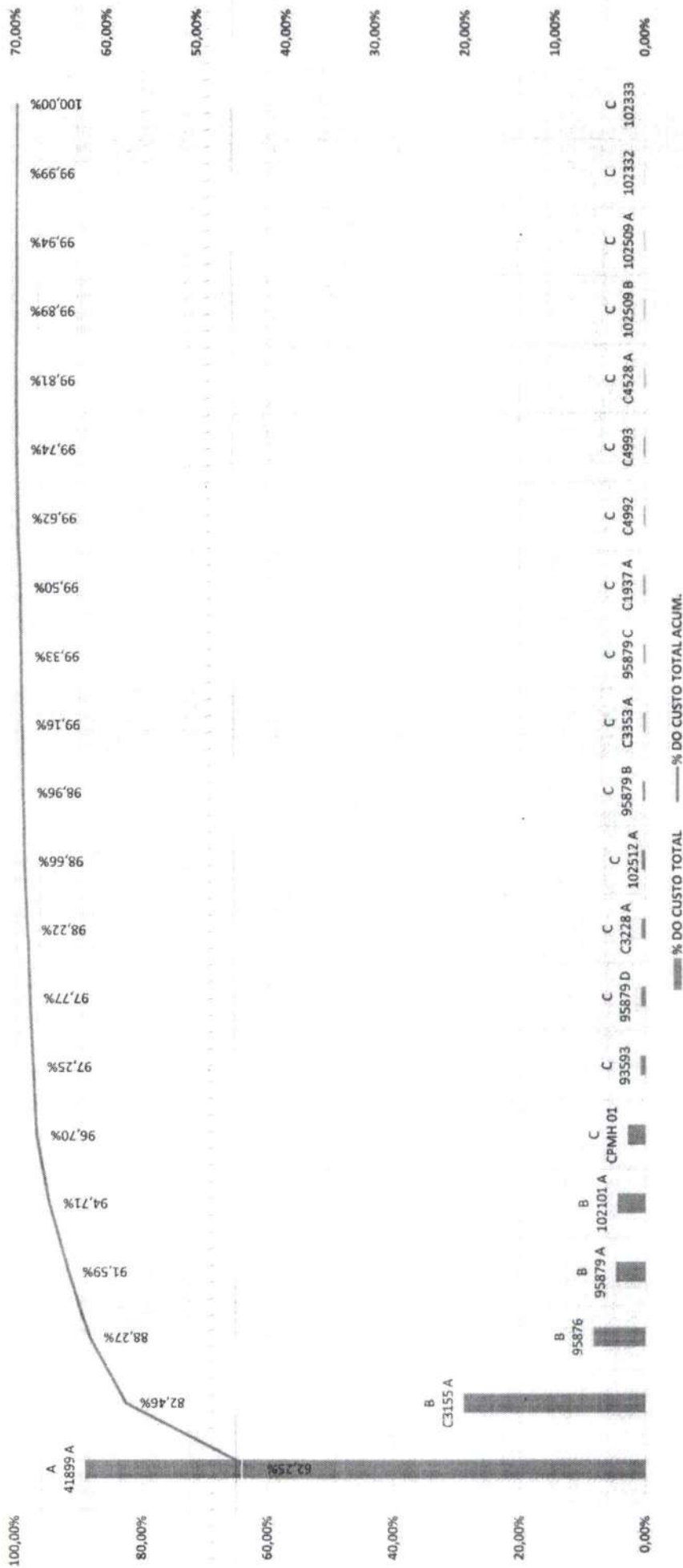
R\$ 1.216.673,53

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
 Ricardo Dantas Sampaio Secretário de Infraestrutura, Urbanismo Agropecuária e Recursos Hídricos CPF: 357.726.383-00 Cotação Nº 744/2021	A	80%	4,76%	62,25%
	B	95%	19,05%	32,46%
	C	100%	76,19%	5,29%



Artur Carmeiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

CURVA ABC DE SERVIÇOS



Artur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat. 127129-6 - RNP: 061790013-0

Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.726.383-00
 Portaria Nº 744/2021



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.


Planilhas de Serviços



PREFEITURA DE HORIZONTE-CE
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO				
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH /SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	CANTEIRO DE OBRA				
2.1.1	C1937 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	10,00
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	333,90
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	333,90
DISTRITO DE ANINGAS					
RUA: 1		RUA MANOEL PEREIRA DA COSTA			
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO				
3.1.1	102101 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	4,54
3.1.2	C3228 A	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	10.077,97
3.1.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	136,20
3.1.4	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	92,16
3.2	CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)				
3.2.1	41899 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	69,54
3.2.2	C3155 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	503,90
3.3	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA				
3.3.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	15.117,00
3.3.2	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	3.577,69
3.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA				
3.4.1	95879 A	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	12.806,73
3.4.2	95879 B	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	1.168,25
3.4.3	95879 C	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	658,31
3.4.4	95879 D	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	1.974,94
4	SINALIZAÇÃO				
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
4.1.1	102509 B	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	0,00
4.1.2	102509 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	0,00
4.1.3	102512 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	537,15
4.1.4	C4528 A	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	0,00
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL		
4.2.1	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)	UN	0,00
RUA: 2					
RUA FRANCISCO FRANCINÉ DE FREITAS					
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.1.1	102101 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	1,97
3.1.2	C3228 A	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	4.369,32
3.1.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	59,10
3.1.4	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	39,99
3.2			CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)		
3.2.1	41899 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	30,15
3.2.2	C3155 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	218,47
3.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.3.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	6.554,10
3.3.2	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	1.551,14
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA		
3.4.1	95879 A	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	5.552,40
3.4.2	95879 B	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	506,50
3.4.3	95879 C	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	285,42
3.4.4	95879 D	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	856,28
4			SINALIZAÇÃO		
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
4.1.1	102509 B	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
4.1.2	102509 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	2,89
4.1.3	102512 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021	M	224,58
4.1.4	C4528 A	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	4,00
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
4.2.1	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)	UN	1,00
RUA: 3					
RUA RAIMUNDO PEREIRA DE LIMA					
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO				
3.1.1	102101 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	3,09
3.1.2	C3228 A	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	6,866,63
3.1.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	92,70
3.1.4	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	62,73
3.2	CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)				
3.2.1	41899 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	47,38
3.2.2	C3155 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	343,33
3.3	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA				
3.3.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	10.299,90
3.3.2	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	2.437,64
3.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA				
3.4.1	95879 A	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	8.725,74
3.4.2	95879 B	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	795,98
3.4.3	95879 C	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	448,44
3.4.4	95879 D	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	1.345,59
4	SINALIZAÇÃO				
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
4.1.1	102509 B	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	22,83
4.1.2	102509 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
4.1.3	102512 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF 05/2021	M	349,11
4.1.4	C4528 A	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	12,00
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
4.2.1	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 18 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 80X80)	UN	3,00

Ricardo Dantas Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.


Memória de Cálculo



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
DISTRITO DE ANINGAS						21.313,92
1	RUA MANOEL PEREIRA DA COSTA	1.611,45			6,25	10.077,97
	EST 0 + 5,72m	5,72	7,29	6,20	6,75	38,61
	EST 1	14,28	6,20	6,29	6,25	89,25
	EST 2	20,00	6,29	6,27	6,28	125,60
	EST 3	20,00	6,27	6,19	6,23	124,60
	EST 4	20,00	6,19	6,25	6,22	124,40
	EST 5	20,00	6,25	6,12	6,19	123,80
	EST 6	20,00	6,12	6,17	6,15	123,00
	EST 7	20,00	6,17	6,23	6,20	124,00
	EST 8	20,00	6,23	6,32	6,28	125,60
	EST 9	20,00	6,32	6,20	6,26	125,20
	EST 10	20,00	6,20	6,21	6,21	124,20
	EST 11	20,00	6,21	6,09	6,15	123,00
	EST 12	20,00	6,09	6,31	6,20	124,00
	EST 13	20,00	6,31	6,34	6,33	126,60
	EST 14	20,00	6,34	6,22	6,28	125,60
	EST 15	20,00	6,22	6,20	6,21	124,20
	EST 16	20,00	6,20	6,15	6,18	123,60
	EST 17	20,00	6,15	6,15	6,15	123,00
	EST 18	20,00	6,15	6,41	6,28	125,60
	EST 19	20,00	6,41	6,22	6,32	126,40
	EST 20	20,00	6,22	6,28	6,25	125,00
	EST 21	20,00	6,28	6,39	6,34	126,80
	EST 22	20,00	6,39	6,35	6,37	127,40
	EST 23	20,00	6,35	6,43	6,39	127,80
	EST 24	20,00	6,43	6,23	6,33	126,60
	EST 25	20,00	6,23	6,27	6,25	125,00
	EST 26	20,00	6,27	6,34	6,31	126,20
	EST 27	20,00	6,34	6,23	6,29	125,80
	EST 28	20,00	6,23	6,21	6,22	124,40
	EST 29	20,00	6,21	6,24	6,23	124,60
	EST 30	20,00	6,24	6,24	6,24	124,80
	EST 31	20,00	6,24	6,22	6,23	124,60
	EST 32	20,00	6,22	6,20	6,21	124,20

we

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 33	20,00	6,20	6,17	6,19	123,80
	EST 34	20,00	6,17	6,18	6,18	123,60
	EST 35	20,00	6,18	6,24	6,21	124,20
	EST 36	20,00	6,24	6,31	6,28	125,60
	EST 37	20,00	6,31	6,31	6,31	126,20
	EST 38	20,00	6,31	6,31	6,31	126,20
	EST 39	20,00	6,31	6,10	6,21	124,20
	EST 40	20,00	6,10	6,13	6,12	122,40
	EST 41	20,00	6,13	6,16	6,15	123,00
	EST 42	20,00	6,16	6,07	6,12	122,40
	EST 43	20,00	6,07	6,10	6,09	121,80
	EST 44	20,00	6,10	6,23	6,17	123,40
	EST 45	20,00	6,23	6,17	6,20	124,00
	EST 46	20,00	6,17	6,09	6,13	122,60
	EST 47	20,00	6,09	6,14	6,12	122,40
	EST 48	20,00	6,14	6,13	6,14	122,80
	EST 49	20,00	6,13	6,20	6,17	123,40
	EST 50	20,00	6,20	6,28	6,24	124,80
	EST 51	20,00	6,28	6,29	6,29	125,80
	EST 52	20,00	6,29	6,19	6,24	124,80
	EST 53	20,00	6,19	6,20	6,20	124,00
	EST 54	20,00	6,20	6,30	6,25	125,00
	EST 55	20,00	6,30	6,53	6,42	128,40
	EST 56	20,00	6,53	6,19	6,36	127,20
	EST 57	20,00	6,19	6,12	6,16	123,20
	EST 58	20,00	6,12	6,19	6,16	123,20
	EST 59	20,00	6,19	6,15	6,17	123,40
	EST 60	20,00	6,15	6,22	6,19	123,80
	EST 61	20,00	6,22	6,20	6,21	124,20
	EST 62	20,00	6,20	6,21	6,21	124,20
	EST 63	20,00	6,21	6,30	6,26	125,20
	EST 64	20,00	6,30	6,16	6,23	124,60
	EST 65	20,00	6,16	6,29	6,23	124,60
	EST 66	20,00	6,29	6,35	6,32	126,40
	EST 67	20,00	6,35	6,24	6,30	126,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 68	20,00	6,24	6,45	6,35	127,00
	EST 69	20,00	6,45	6,31	6,38	127,60
	EST 70	20,00	6,31	6,33	6,32	126,40
	EST 71	20,00	6,33	6,44	6,39	127,80
	EST 72	20,00	6,44	6,38	6,41	128,20
	EST 73	20,00	6,38	6,38	6,38	127,60
	EST 74	20,00	6,38	6,41	6,40	128,00
	EST 75	20,00	6,41	6,40	6,41	128,20
	EST 76	20,00	6,40	6,37	6,39	127,80
	EST 77	20,00	6,37	6,11	6,24	124,80
	EST 78	20,00	6,11	6,34	6,23	124,60
	EST 79	20,00	6,34	6,34	6,34	126,80
	EST 80	20,00	6,34	6,35	6,35	127,00
	EST 80 + 11,45m	11,45	6,35	6,21	6,28	71,91
2	RUA FRANCISCO FRANCINÉ DE FREITAS	604,75			7,23	4.369,32
	EST 1	20,00	7,01	6,74	6,88	137,60
	EST 2	20,00	6,74	6,89	6,82	136,40
	EST 3	20,00	6,89	6,88	6,89	137,80
	EST 4	20,00	6,88	6,63	6,76	135,20
	EST 5	20,00	6,63	6,45	6,54	130,80
	EST 6	20,00	6,45	6,50	6,48	129,60
	EST 7	20,00	6,50	6,59	6,55	131,00
	EST 8	20,00	6,59	6,57	6,58	131,60
	EST 9	20,00	6,57	6,53	6,55	131,00
	EST 10	20,00	6,53	6,56	6,55	131,00
	EST 11	20,00	6,56	6,53	6,55	131,00
	EST 12	20,00	6,53	6,68	6,61	132,20
	EST 13	20,00	6,68	6,90	6,79	135,80
	EST 14	20,00	6,90	6,90	6,90	138,00
	EST 15	20,00	6,90	6,91	6,91	138,20
	EST 16	20,00	6,91	6,95	6,93	138,60
	EST 17	20,00	6,95	6,95	6,95	139,00
	EST 18	20,00	6,95	6,93	6,94	138,80



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 19	20,00	6,93	6,97	6,95	139,00
	EST 20	20,00	6,97	7,21	7,09	141,80
	EST 21	20,00	7,21	7,12	7,17	143,40
	EST 22	20,00	7,12	6,94	7,03	140,60
	EST 23	20,00	6,94	6,82	6,88	137,60
	EST 24	20,00	6,82	7,08	6,95	139,00
	EST 25	20,00	7,08	6,93	7,01	140,20
	EST 26	20,00	6,93	6,38	6,66	133,20
	EST 27	20,00	6,38	6,38	6,38	127,60
	EST 28	20,00	6,38	7,13	6,76	135,20
	EST 29	20,00	7,13	9,99	8,56	171,20
	EST 29 + 9,14m	9,14	9,99	12,21	11,10	101,45
	EST 29 + 15,63m	6,49	12,21	16,30	14,26	92,55
	EST 30 + 4,75m	9,12	16,30	28,19	22,25	202,92
3	RUA RAIMUNDO PEREIRA DE LIMA	834,33			8,23	6.866,63
	EST 0 + 5,29m	5,29	13,40	6,23	9,82	51,95
	EST 1	14,71	6,23	6,57	6,40	94,14
	EST 2	20,00	6,57	7,03	6,80	136,00
	EST 3	20,00	7,03	7,45	7,24	144,80
	EST 4	20,00	7,45	7,86	7,66	153,20
	EST 5	20,00	7,86	7,23	7,55	151,00
	EST 6	20,00	7,23	6,92	7,08	141,60
	EST 7	20,00	6,92	7,56	7,24	144,80
	EST 8	20,00	7,56	7,36	7,46	149,20
	EST 9	20,00	7,36	7,26	7,31	146,20
	EST 10	20,00	7,26	6,94	7,10	142,00
	EST 11	20,00	6,94	7,17	7,06	141,20
	EST 12	20,00	7,17	7,00	7,09	141,80
	EST 13	20,00	7,00	6,91	6,96	139,20
	EST 14	20,00	6,91	6,89	6,90	138,00
	EST 15	20,00	6,89	6,81	6,85	137,00
	EST 16	20,00	6,81	6,71	6,76	135,20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 17	20,00	6,71	6,73	6,72	134,40
	EST 18	20,00	6,73	6,88	6,81	136,20
	EST 19	20,00	6,88	6,88	6,88	137,60
	EST 20	20,00	6,88	6,90	6,89	137,80
	EST 21	20,00	6,90	6,94	6,92	138,40
	EST 22	20,00	6,94	6,91	6,93	138,60
	EST 23	20,00	6,91	6,90	6,91	138,20
	EST 24	20,00	6,90	6,86	6,88	137,60
	EST 25	20,00	6,86	6,81	6,84	136,80
	EST 26	20,00	6,81	6,80	6,81	136,20
	EST 27	20,00	6,80	6,90	6,85	137,00
	EST 28	20,00	6,90	6,88	6,89	137,80
	EST 29	20,00	6,88	6,95	6,92	138,40
	EST 30	20,00	6,95	7,04	7,00	140,00
	EST 31	20,00	7,04	6,96	7,00	140,00
	EST 32	20,00	6,96	6,82	6,89	137,80
	EST 33	20,00	6,82	7,09	6,96	139,20
	EST 34	20,00	7,09	6,83	6,96	139,20
	EST 35	20,00	6,83	7,21	7,02	140,40
	EST 36	20,00	7,21	7,20	7,21	144,20
	EST 37	20,00	7,20	7,05	7,13	142,60
	EST 38	20,00	7,05	7,02	7,04	140,80
	EST 39	20,00	7,02	7,24	7,13	142,60
	EST 40	20,00	7,24	7,16	7,20	144,00
	EST 41	20,00	7,16	7,00	7,08	141,60
	EST 41 + 14,33m	14,33	7,00	6,96	6,98	100,02
	ÁREA 1 - RETIRADA DO CAD	-	-	-	-	872,78
	ÁREA 2 - RETIRADA DO CAD	-	-	-	-	129,14
TOTAL GERAL						21.313,92

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 057.126.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUARIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-412151 E 09032021-413512

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 271 GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO

ITEM	RUA	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIM. (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)	QTIDADE FAIXA DE PEDESTRE	ÁREA DE FAIXA DE PEDESTRE (m²)	QTDDE FAIXA DE PARE	ÁREA DA FAIXA DE PARE (m²)	COMPRIMENTO DE FAIXA CONTÍNUA (m)	COMPRIMENTO DE FAIXA DESCONTÍNUA (m)	SÍMBOLO DE PARE	PLACAS VERTICAIS PARE (UN)	TACHÕES (UN)
DISTRITO DE ANINGAS													
1	RUA MANOEL PEREIRA DA COSTA	6,25	1.611,45	10.077,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	537,15	0,00	0,00	0,00
2	RUA FRANCISCO FRANCINÉ DE FREITAS	7,23	604,75	4.369,32	1,00	7,23	1,00	1,81	30,00	194,58	2,89	1,00	4,00
3	RUA RAIMUNDO PEREIRA DE LIMA	8,23	834,33	6.866,63	2,00	16,46	3,00	6,17	90,00	259,11	9,88	3,00	12,00
TOTAL			3.050,53	21.313,92	3,00	23,69	4,00	7,98	120,00	990,84	12,77	4,00	16,00

Artur Carneiro
Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Barbosa Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 457.176.383-00
Portaria Nº 744/2021



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Composições de Custo Unitário

(Handwritten signature)



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE-CE.**

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO
DESONERADA DE JANEIRO/2022**

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1		CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - % (PERÍODO DA OBRA)			
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	4.471,54	4.471,5400
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,1250	17.953,81	2.244,2300
Total:				6.715,7700	
Total Simples:				6.715,77	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Total para 3 meses:				20.147,31	
Fração DE 100%:				201,47	
Valor do BDI:				40,48	
Valor Geral c/ BDI:				241,95	
PERÍODO DA OBRA:		3,00	MESES	A	
DIAS TRABALHADOS POR MÊS:		22	DIAS	B	
HORAS TRABALHADAS POR DIA:		8,80	HORAS	C	
<u>ENCARREGADO:</u>					
HORAS TRABALHADAS POR DIA:		8,80	H	D	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE:		1,00		E	D / C
<u>ENGENHEIRO:</u>					
HORAS TRABALHADAS POR DIA:		1,10	H	F	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE:		0,13		G	F / C
PERCENTUAL DO CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA:		2,03%			
PARA A "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" DE "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS", QUE É O TIPO DE OBRA DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário QUE MAIS SE ENCAIXA COM ESSE PROJETO, EM SEU ITEM 9.2.2 CONSIDERA COMO TAXA MÍNIMA O VALOR DE 1,98% E COMO TAXA MÁXIMA O VALOR DE 10,88%, LOGO, O VALOR PERCENTUAL DE "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" APRESENTADO ACIMA (2,03%) ESTÁ ATENDENDO ÀS DIRETRIZES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013.					
OBS: A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERÁ MEDIDA PROPORCIONALMENTE AOS SERVIÇOS EXECUTADOS					
2		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1		CANTEIRO DE OBRAS			
2.1.1		C1937 A - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2			



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE-CE.**

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO
DESONERADA DE JANEIRO/2022**

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,19	36,3800
				Total:	36,3800
	MATERIAIS				
	11061 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	2,8560	18,47	52,7500
	43647 TINTA ESMALTE: SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	1,0000	22,28	22,2800
	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,5000	11,71	52,6900
	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1500	21,96	3,2900
				Total:	131,0100
				Total Simples:	167,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	167,39
	OBS:				
	* COMPOSIÇÃO SEINFRA ADAPTADA COM INSUMOS DA SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES				
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
2.2.1	C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
	EQUIPAMENTOS (CHORARJO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6900
				Total:	3,6900
				Total Simples:	3,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,69
2.2.2	C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6900
				Total:	3,6900
				Total Simples:	3,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,69
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE-CE.**

PLANOS DE AÇÃO Nº: 09032021-012151 E 09032021-013512

DATA BASE: JANEIRO/2022

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO
DESONERADA DE JANEIRO/2022**

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.1

PINTURA DE LIGAÇÃO

3.1.1

**102101 A - AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA - T
MATERIAIS**

41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,00000	3.570,00	3.570,0000
Total:					3.570,0000
Total Simples:					3.570,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3.570,00

OBS:

* FOI MODIFICADA A UNIDADE "KG" PARA "TONELADA", MULTIPLICANDO O PREÇO UNIT. POR 1000.

3.1.2

C3228 A - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	80,6183	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	29,4611	0,0095
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0016
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	220,0166	0,1204
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,8894	0,0229
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	99,5493	0,0223
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,0017
Total:					0,1784
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	18,19	0,0400
Total:					0,0400
Total Simples:					0,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,22

OBS:

* MATERIAIS COM PREÇO SEINFRA E MÃO DE OBRA COM PREÇO SINAPI

* FORAM RETIRADOS OS INSUMOS "TRATOR DE PNEUS" E "VASSOURA MECÂNICA", VISTO QUE O SERVIÇO