



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO I

PROJETO **DE** **ENGENHARIA**





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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE,
COM RECURSOS DO FINISA.**

AGOSTO/2022

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

Apresentação

1

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

Dados da Obra

Este memorial refere-se à obra de **EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**.

Localização da Obra

A referida obra será executada nos distritos Sede, Aningas, Dourado e Queimadas, no Município de Horizonte-CE.

Distrito Sede:

Av. Presidente Castelo Branco, Rua Manoel Conrado, Av. Juvenal De Castro, Rua Aristeu Pereira Teixeira, Rua Neo Venâncio, Rua Imaculada Conceição, Rua Luiz Da Mata Pereira, Rua José Inácio Dos Santos, Rua Raimundo Teobaldo De Sousa, Rua Clóvis Sabóia Alves, Rua Valderi Tavares, Rua João David Alves Freita, Rua Raimunda Maria De Jesus, Rua Antonio De Andrade, Rua José De Sousa, João Sena Da Silva, Rua Eufrásio Filho, Rua José Domingos De Sousa, Rua Maria Tomaz Da Silva, Rua João Enoque Filho, Rua Francisco Sena Da Silva, Rua Alexandre Da Mata, Rua João Padre Da Silva, Rua Manuel Eufrásio, Rua Maria Isabel, Rua Maria Eufrásio, Rua Francisco Heleno, Enir Santos, Rua Luziana Montes, Rua José Raimundo, Rua Antonio Luciano, Rua Maria Maciel, Rua Tenente Sebastião, Rua Jane Galdino, Rua Vandique Marques, Rua João Cândido, Rua Aprigio Gomes, Trav. Maria Evangelista Cardoso, Trav. Maria Maciel, Rua Sdo-A, Rua Sdo-B, Rua Sdo-C, Rua Sdo-D, Rua Paulo Marques, Rua Justino Batista Da Silva, Rua Jerônimo Batista Da Silva, Rua Eginio Pereira, Rua Macelino Batista Da Silva, Rua Francisca Gomes Da Silva, Rua Baturité, Av. Horácio Rufino (Trecho I), Avenida Deoclécia Pereira e Rua José Américo De Freitas

Distrito de Aningas:

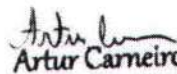
Av Ezequiel Pinheiro De Oliveira, Rua Manoel Genuário, Rua Raimundo Pereira De Lima, Rua Sdo 1, Rua Sdo 2, Rua Antônio José De Lima e Rua Antônio Neto Da Silva.

Distrito de Dourado:

Rua Mariano Ferreira De Almeida, Rua Sdo 1, Rua França, Rua Alemanha, Rua Marina Ferreira De Almeida, Rua Sdo 2, Rua Espanha, Rua Portugal, Rua Inglaterra, Rua Bélgica, Rua Raimundo Oliveira, Rua Manoel Vicente Neto e Rua Maria Benedita.

Distrito de Queimadas:

Rua José Maria De Oliveira, Rua Ana Nery Bandeira De Almeida, Rua Sem Denominação, Rua Cícero Ramalho, Rua Pirangi, Rua 13 De Maio, Rua Gesaias Tavares, Rua Raimundo Pinto, Rua Chico Poró, Rua Francisca Ramalho e Rua Milton Figueredo.


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


Ricardo Dantas
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 3.07.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

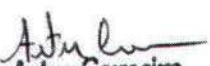
**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

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;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ Composições de Custo Unitário;
- ⊕ Encargos Sociais;
- ⊕ B.D.I.;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ ART; e
- ⊕ Peças Gráficas.

Atenciosamente,


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

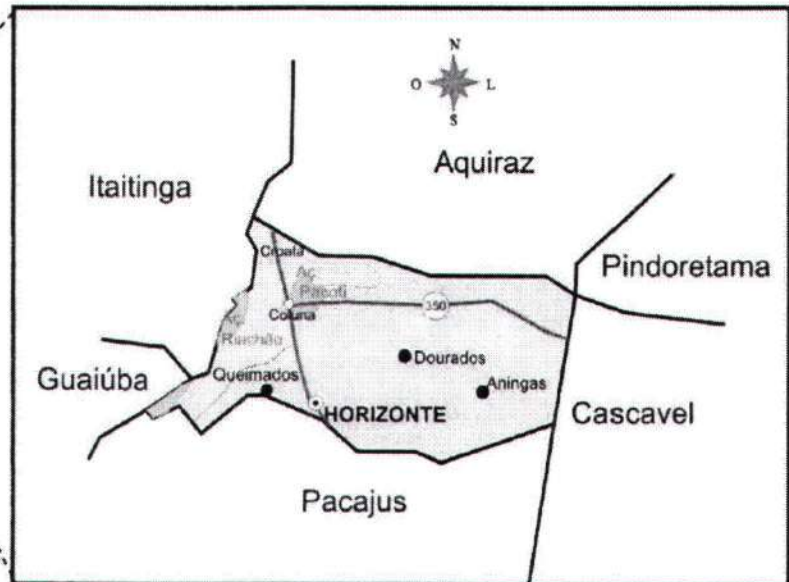
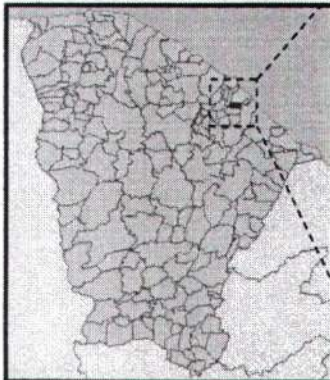

Ricardo Dantas Campaio
Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.583-00
Portaria Nº 744/2021

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

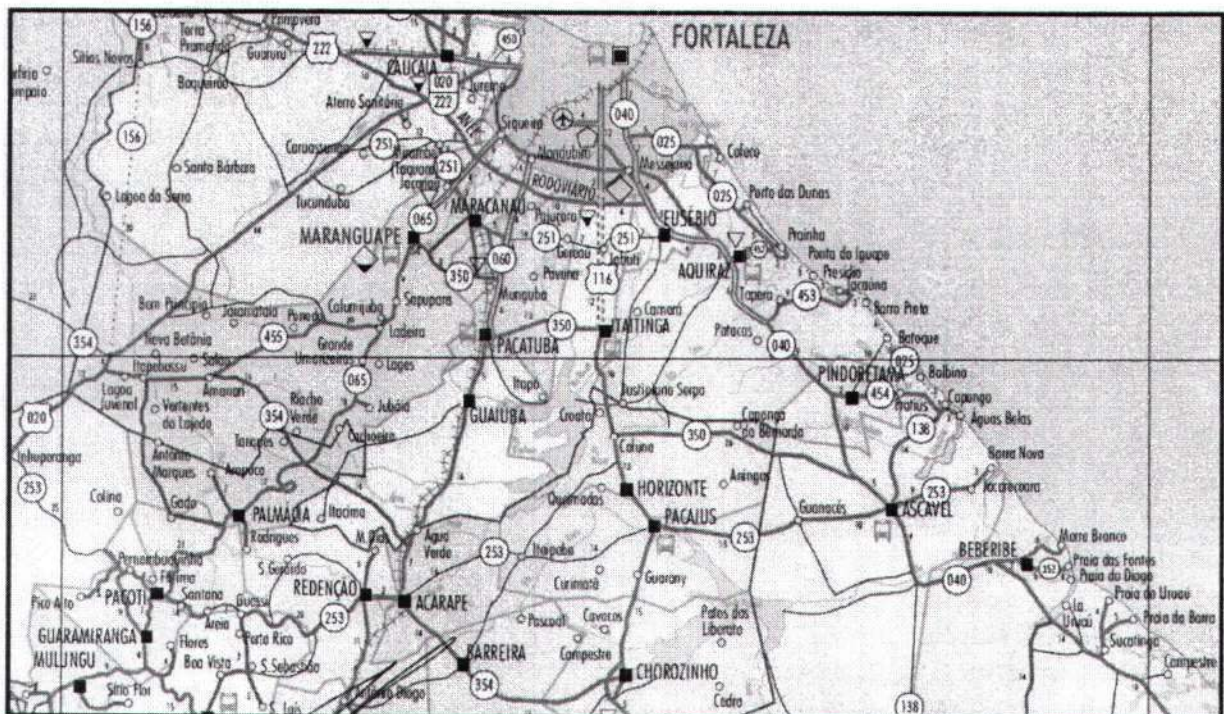
Localização do Município

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Ricardo Dantas Sanjoão
Secretário de Infraestrutura Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 3.27.700.393-00
Portaria N° 744/2021

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

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

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

TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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)
DISTRITO SEDE										
ADMINISTRAÇÃO										
1										
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH / SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	62,50	R\$ 4.923,89	24,20%	R\$ 6.115,47	R\$ 307.743,13	R\$ 382.216,88
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2										
2.1			CANTEIRO DE OBRA							
2.1.1	CPMH 02	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	60,00	R\$ 165,54	24,20%	R\$ 205,60	R\$ 9.932,40	R\$ 12.336,00
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS										
2.2										
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	667,80	R\$ 3,69	24,20%	R\$ 4,58	R\$ 2.464,18	R\$ 3.058,52
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	667,80	R\$ 3,69	24,20%	R\$ 4,58	R\$ 2.464,18	R\$ 3.058,52
FRESAGEM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.3										
2.3.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_11/2019	M2	11.223,00	R\$ 8,04	24,20%	R\$ 9,99	R\$ 90.232,92	R\$ 112.117,77
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
3										
3.1			LIMPEZA DAS VIAS							
3.1.1	C3447 A	ADAPTADA SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	187.155,12	R\$ 1,39	24,20%	R\$ 1,73	R\$ 260.145,62	R\$ 323.778,36
3.1.2	C0707 A	ADAPTADA SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4.491,74	R\$ 20,28	24,20%	R\$ 25,19	R\$ 91.092,49	R\$ 113.146,93
3.1.3	C2533 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4.491,74	R\$ 39,09	24,20%	R\$ 48,55	R\$ 175.582,12	R\$ 218.073,98
PINTURA DE LIGAÇÃO										
3.2										
3.2.1	I2569	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	93,60	R\$ 4.256,11	15,00%	R\$ 4.894,53	R\$ 398.371,90	R\$ 458.128,01
3.2.2	CPMH 03	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	187.155,12	R\$ 0,23	24,20%	R\$ 0,29	R\$ 43.045,68	R\$ 54.274,98
3.2.3	C3224 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (γ = 1,83X) - (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	IT	93,60	R\$ 81,99	24,20%	R\$ 101,83	R\$ 7.674,11	R\$ 9.531,29
									R\$ 11.918.692,98	R\$ 14.122.553,11
									R\$ 526.820,23	R\$ 654.999,27
									R\$ 260.145,62	R\$ 323.778,36
									R\$ 91.092,49	R\$ 113.146,93
									R\$ 175.582,12	R\$ 218.073,98
									R\$ 449.091,69	R\$ 521.934,28
									R\$ 398.371,90	R\$ 458.128,01
									R\$ 43.045,68	R\$ 54.274,98
									R\$ 7.674,11	R\$ 9.531,29

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

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

TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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)
3.3			EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)							
3.3.1	10798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 5070) - COLETADO ANP	T	1.231,48	R\$ 5.695,13	15,00%	R\$ 6.549,40	R\$ 7.013.438,69	R\$ 8.065.455,11
3.3.2	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	9.357,81	R\$ 247,45	24,20%	R\$ 307,33	R\$ 2.315.590,08	R\$ 2.875.935,75
3.4			TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA							
3.4.1	10002	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	T	21.990,89	R\$ 63,03	24,20%	R\$ 78,28	R\$ 1.386.008,83	R\$ 1.721.446,87
3.5			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA							
3.5.1	C3311 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	T	10.995,56	R\$ 8,18	24,20%	R\$ 10,15	R\$ 89.892,00	R\$ 111.604,93
3.5.2	C3311 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	T	9.324,11	R\$ 8,18	24,20%	R\$ 10,15	R\$ 76.227,40	R\$ 94.639,72
3.5.3	C3311 C	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	439,80	R\$ 10,51	24,20%	R\$ 13,05	R\$ 4.622,30	R\$ 5.739,39
3.5.4	C3224 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - CAP 5070 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	1.231,48	R\$ 46,29	24,20%	R\$ 57,49	R\$ 57.001,76	R\$ 70.797,79
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	1.955,90	R\$ 25,02	24,20%	R\$ 31,07	R\$ 48.936,62	R\$ 60.769,81
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	625,89	R\$ 47,01	24,20%	R\$ 58,39	R\$ 29.423,09	R\$ 36.545,72
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 AUTOPROPULSADA AF_05/2021	M	11.126,19	R\$ 5,23	24,20%	R\$ 6,50	R\$ 58.189,97	R\$ 72.320,24
4.1.4	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	712,00	R\$ 48,19	24,20%	R\$ 59,85	R\$ 34.311,28	R\$ 42.613,20
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
									R\$ 122.650,90	R\$ 152.332,40

Ass: Carlos
Ass: Carlos

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: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA
DATA BASE: JULHO/2022
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022
BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)
ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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)
4.2.1	CPMH 06	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	178,00	R\$ 689,05	24,20%	R\$ 855,80	R\$ 122.650,90	R\$ 152.332,40
B			DISTRITO ANINGAS						R\$ 2.525.062,16	R\$ 2.999.785,24
1			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 61.548,63	R\$ 76.443,38
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH/SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	12,50	R\$ 4.923,89	24,20%	R\$ 6.115,47	R\$ 61.548,63	R\$ 76.443,38
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.953,58	R\$ 6.151,02
2.1			CANTEIRO DE OBRA						R\$ 3.310,80	R\$ 4.112,00
2.1.1	CPMH 02	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	20,00	R\$ 165,54	24,20%	R\$ 205,60	R\$ 3.310,80	R\$ 4.112,00
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 1.642,78	R\$ 2.039,02
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	222,60	R\$ 3,69	24,20%	R\$ 4,58	R\$ 821,39	R\$ 1.019,51
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	222,60	R\$ 3,69	24,20%	R\$ 4,58	R\$ 821,39	R\$ 1.019,51
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 2.388.292,56	R\$ 2.829.908,39
3.1			LIMPEZA DAS VIAS						R\$ 105.567,25	R\$ 131.252,49
3.1.1	C3447 A	ADAPTADA SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	37.503,66	R\$ 1,39	24,20%	R\$ 1,73	R\$ 52.130,09	R\$ 64.881,33
3.1.2	C0707 A	ADAPTADA SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	900,07	R\$ 20,28	24,20%	R\$ 25,19	R\$ 18.253,42	R\$ 22.672,76
3.1.3	C2533 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	900,07	R\$ 39,09	24,20%	R\$ 48,55	R\$ 35.183,74	R\$ 43.698,40
3.2			PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 90.008,56	R\$ 104.607,77
3.2.1	I2569	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	18,76	R\$ 4.256,11	15,00%	R\$ 4.894,53	R\$ 79.844,62	R\$ 91.821,38
3.2.2	CPMH 03	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	37.503,66	R\$ 0,23	24,20%	R\$ 0,29	R\$ 8.625,84	R\$ 10.876,06
3.2.3	C3224 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	T	18,76	R\$ 81,99	24,20%	R\$ 101,83	R\$ 1.538,10	R\$ 1.910,33
3.3			EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)						R\$ 1.869.343,37	R\$ 2.192.439,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA
DATA BASE: JUL/2022
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 271 GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUL/2022 E
TABELA ANP JUN/2022
BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)
ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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)
3.3.1	I0798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	246,76	R\$ 5.695,13	15,00%	R\$ 6.549,40	R\$ 1.405.330,28	R\$ 1.616.129,94
3.3.2	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	1.875,18	R\$ 247,45	24,20%	R\$ 307,33	R\$ 464.013,29	R\$ 576.299,07
3.4			TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA							
3.4.1	I0002	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA Á OBRA EM HORIZONTE)	T	4.406,67	R\$ 63,03	24,20%	R\$ 78,28	R\$ 277.736,99	R\$ 344.954,13
3.5			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA							
3.5.1	C3311 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	T	2.203,36	R\$ 8,18	24,20%	R\$ 10,15	R\$ 18.013,13	R\$ 22.364,10
3.5.2	C3311 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	T	1.868,43	R\$ 8,18	24,20%	R\$ 10,15	R\$ 15.274,98	R\$ 18.964,56
3.5.3	C3311 C	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	88,13	R\$ 10,51	24,20%	R\$ 13,05	R\$ 926,25	R\$ 1.150,10
3.5.4	C3224 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	246,76	R\$ 46,29	24,20%	R\$ 57,49	R\$ 11.421,83	R\$ 14.186,23
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 ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	397,25	R\$ 25,02	24,20%	R\$ 31,07	R\$ 9.939,20	R\$ 12.342,56
4.1.2	102509 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	127,12	R\$ 47,01	24,20%	R\$ 58,39	R\$ 5.975,91	R\$ 7.422,54
4.1.3	102512 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.805,13	R\$ 5,23	24,20%	R\$ 6,50	R\$ 14.670,83	R\$ 18.233,35
4.1.4	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	180,00	R\$ 48,19	24,20%	R\$ 59,85	R\$ 8.674,20	R\$ 10.773,00
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.2.1	CPMH 06	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	45,00	R\$ 689,05	24,20%	R\$ 855,80	R\$ 31.007,25	R\$ 38.511,00
									R\$ 31.007,25	R\$ 38.511,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA
DATA BASE: JULHO/2022
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 271 GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022
BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)
ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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)
DISTRITO DOURADO										
1			ADMINISTRAÇÃO							
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH / SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	12,50	R\$ 4.923,89	24,20%	R\$ 6.115,47	R\$ 61.548,63	R\$ 76.443,38
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			CANTEIRO DE OBRA							
2.1.1	CPMH 02	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	20,00	R\$ 165,54	24,20%	R\$ 205,60	R\$ 3.310,80	R\$ 4.112,00
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	222,60	R\$ 3,69	24,20%	R\$ 4,58	R\$ 821,39	R\$ 1.019,51
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	222,60	R\$ 3,69	24,20%	R\$ 4,58	R\$ 821,39	R\$ 1.019,51
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
3.1			LIMPEZA DAS VIAS							
3.1.1	C3447 A	ADAPTADA SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	37.587,09	R\$ 1,39	24,20%	R\$ 1,73	R\$ 52.246,06	R\$ 65.025,67
3.1.2	C0707 A	ADAPTADA SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	902,11	R\$ 20,28	24,20%	R\$ 25,19	R\$ 18.294,79	R\$ 22.724,15
3.1.3	C2533 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	902,11	R\$ 39,09	24,20%	R\$ 48,55	R\$ 35.263,48	R\$ 43.797,44
3.2			PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.2.1	I2569	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	18,78	R\$ 4.256,11	15,00%	R\$ 4.894,53	R\$ 79.929,75	R\$ 91.919,27
3.2.2	CPMH 03	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	37.587,09	R\$ 0,23	24,20%	R\$ 0,29	R\$ 8.645,03	R\$ 10.900,26
3.2.3	C3224 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/MT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	T	18,78	R\$ 81,99	24,20%	R\$ 101,83	R\$ 1.539,74	R\$ 1.912,37
3.3			EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)							
3.3.1	I0798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	247,32	R\$ 5.895,13	15,00%	R\$ 6.549,40	R\$ 1.408.519,55	R\$ 1.619.797,61

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
127129-6 - RNP- 051790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

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

TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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)
3.3.2	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	1.879,35	R\$ 247,45	24,20%	R\$ 307,33	R\$ 465.045,16	R\$ 577.580,64
3.4			TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA							
3.4.1	10002	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	T	4.416,46	R\$ 63,03	24,20%	R\$ 78,28	R\$ 278.354,02	R\$ 345.720,49
3.5			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA							
3.5.1	C3311 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	T	2.208,26	R\$ 8,18	24,20%	R\$ 10,15	R\$ 18.053,19	R\$ 22.413,84
3.5.2	C3311 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	T	1.872,59	R\$ 8,18	24,20%	R\$ 10,15	R\$ 15.308,99	R\$ 19.006,79
3.5.3	C3311 C	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	88,35	R\$ 10,51	24,20%	R\$ 13,05	R\$ 928,56	R\$ 1.152,97
3.5.4	C3224 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	247,32	R\$ 46,29	24,20%	R\$ 57,49	R\$ 11.447,75	R\$ 14.218,43
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	381,25	R\$ 25,02	24,20%	R\$ 31,07	R\$ 9.538,88	R\$ 11.845,44
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	122,00	R\$ 47,01	24,20%	R\$ 58,39	R\$ 5.735,22	R\$ 7.123,58
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	2.628,89	R\$ 5,23	24,20%	R\$ 6,50	R\$ 13.749,09	R\$ 17.087,79
4.1.4	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	164,00	R\$ 48,19	24,20%	R\$ 59,85	R\$ 7.903,16	R\$ 9.815,40
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.2.1	CPMH 06	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	41,00	R\$ 689,05	24,20%	R\$ 855,80	R\$ 28.251,05	R\$ 35.087,80
D			DISTRITO QUEIMADAS							
									R\$ 2.524.965,06	R\$ 2.999.514,25

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV.-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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)
1			ADMINISTRAÇÃO							
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH / SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	12,50	R\$ 4.923,89	24,20%	R\$ 6.115,47	R\$ 61.548,63	R\$ 76.443,38
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			CANTEIRO DE OBRA							
2.1.1	CPMH 02	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	20,00	R\$ 165,54	24,20%	R\$ 205,60	R\$ 3.310,80	R\$ 4.112,00
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	222,60	R\$ 3,69	24,20%	R\$ 4,58	R\$ 821,39	R\$ 1.019,51
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	222,60	R\$ 3,69	24,20%	R\$ 4,58	R\$ 821,39	R\$ 1.019,51
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
3.1			LIMPEZA DAS VIAS							
3.1.1	C3447 A	ADAPTADA SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	37.545,27	R\$ 1,39	24,20%	R\$ 1,73	R\$ 52.187,93	R\$ 64.953,32
3.1.2	C0707 A	ADAPTADA SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	901,07	R\$ 20,28	24,20%	R\$ 25,19	R\$ 18.273,70	R\$ 22.697,95
3.1.3	C2533 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	901,07	R\$ 39,09	24,20%	R\$ 48,55	R\$ 35.222,83	R\$ 43.746,95
3.2			PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.2.1	I2569	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	18,76	R\$ 4.256,11	15,00%	R\$ 4.894,53	R\$ 79.844,62	R\$ 91.821,38
3.2.2	CPMH 03	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	37.545,27	R\$ 0,23	24,20%	R\$ 0,29	R\$ 8.635,41	R\$ 10.888,13
3.2.3	C3224 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	T	18,76	R\$ 81,99	24,20%	R\$ 101,83	R\$ 1.538,10	R\$ 1.910,33
3.3			EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)							
3.3.1	I0798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	247,05	R\$ 5.695,13	15,00%	R\$ 6.549,40	R\$ 1.406.981,87	R\$ 1.618.029,27
3.3.2	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	1.877,27	R\$ 247,45	24,20%	R\$ 307,33	R\$ 464.590,46	R\$ 576.941,39

Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 0611790913-0

[Assinatura]

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

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

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

TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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)
TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA										
3.4										
3.4.1	10002	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	T	4.411,58	R\$ 63,03	24,20%	R\$ 78,28	R\$ 278.046,45	R\$ 345.338,48
TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA										
3.5										
3.5.1	C3311 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	T	2.205,82	R\$ 8,18	24,20%	R\$ 10,15	R\$ 18.033,24	R\$ 22.389,07
3.5.2	C3311 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	T	1.870,50	R\$ 8,18	24,20%	R\$ 10,15	R\$ 15.291,90	R\$ 18.985,58
3.5.3	C3311 C	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	88,24	R\$ 10,51	24,20%	R\$ 13,05	R\$ 927,40	R\$ 1.151,53
3.5.4	C3224 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS COM T SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	247,05	R\$ 46,29	24,20%	R\$ 57,49	R\$ 11.435,25	R\$ 14.202,90
SINALIZAÇÃO										
4										
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	376,25	R\$ 25,02	24,20%	R\$ 31,07	R\$ 9.413,78	R\$ 11.690,09
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	120,40	R\$ 47,01	24,20%	R\$ 58,39	R\$ 5.660,00	R\$ 7.030,16
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 AUTOPROPULSADA AF_05/2021	M	2.776,88	R\$ 5,23	24,20%	R\$ 6,50	R\$ 14.523,08	R\$ 18.049,72
4.1.4	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	172,00	R\$ 48,19	24,20%	R\$ 59,85	R\$ 8.288,68	R\$ 10.294,20
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.2.1	CPMH 06	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	43,00	R\$ 689,05	24,20%	R\$ 855,80	R\$ 29.629,15	R\$ 36.799,40
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO										R\$ 20.200.325,55
IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE VINTE E TRÊS MILHÕES, NOVECENTOS E NOVENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS										R\$ 23.998.946,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 057.766.383-09
Portaria Nº 744/2021

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

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**



Cronograma Físico-Financeiro



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

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA
DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI
CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)
ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
A	DISTRITO SEDE	62,50%	R\$ 14.998.922,17	8,33%	R\$ 1.249.493,52	8,33%	R\$ 1.249.493,52	8,33%	R\$ 1.249.493,52	8,33%	R\$ 1.249.493,52	8,33%	R\$ 1.249.493,52	8,33%	R\$ 1.249.493,52
B	DISTRITO ANILAS	12,50%	R\$ 2.999.785,24	8,33%	R\$ 249.882,11	8,33%	R\$ 249.882,11	8,33%	R\$ 249.882,11	8,33%	R\$ 249.882,11	8,33%	R\$ 249.882,11	8,33%	R\$ 249.882,11
C	DISTRITO DOURADO	12,50%	R\$ 2.999.724,34	8,33%	R\$ 249.877,04	8,33%	R\$ 249.877,04	8,33%	R\$ 249.877,04	8,33%	R\$ 249.877,04	8,33%	R\$ 249.877,04	8,33%	R\$ 249.877,04
D	DISTRITO QUEIMADAS	12,50%	R\$ 2.999.514,25	8,33%	R\$ 249.859,54	8,33%	R\$ 249.859,54	8,33%	R\$ 249.859,54	8,33%	R\$ 249.859,54	8,33%	R\$ 249.859,54	8,33%	R\$ 249.859,54
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 23.998.946,00												
TOTAL SIMPLES				8,33%	R\$ 1.998.112,21	8,33%	R\$ 1.998.112,21	8,33%	R\$ 1.998.112,21	8,33%	R\$ 1.998.112,21	8,33%	R\$ 1.998.112,21	8,33%	R\$ 1.998.112,21
TOTAL ACUMULADO				8,33%	R\$ 1.998.112,21	16,66%	R\$ 3.996.224,42	24,99%	R\$ 5.997.336,63	33,32%	R\$ 7.996.448,84	41,65%	R\$ 9.995.561,05	49,98%	R\$ 11.994.673,26

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

Ricardo Dantas
Ricardo Dantas
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 38.726.833-07
Portaria Nº 744/2021





PREFEITURA DE HORIZONTE

DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANC

ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
A	DISTRITO SEDE	62,50%	R\$ 14.999.922,17	8,33%	R\$ 1.249.493,52	8,33%	R\$ 1.249.493,52	8,33%	R\$ 1.249.493,52	8,33%	R\$ 1.249.493,52	8,33%	R\$ 1.249.493,52	8,37%	R\$ 1.255.493,51
B	DISTRITO ANHANGAS	12,60%	R\$ 2.999.785,24	8,33%	R\$ 249.882,11	8,33%	R\$ 249.882,11	8,33%	R\$ 249.882,11	8,33%	R\$ 249.882,11	8,33%	R\$ 249.882,11	8,37%	R\$ 251.082,03
C	DISTRITO DOURADO	12,50%	R\$ 2.999.724,34	8,33%	R\$ 249.877,04	8,33%	R\$ 249.877,04	8,33%	R\$ 249.877,04	8,33%	R\$ 249.877,04	8,33%	R\$ 249.877,04	8,37%	R\$ 251.076,90
D	DISTRITO QUEIMADAS	12,50%	R\$ 2.999.514,25	8,33%	R\$ 249.859,54	8,33%	R\$ 249.859,54	8,33%	R\$ 249.859,54	8,33%	R\$ 249.859,54	8,33%	R\$ 249.859,54	8,37%	R\$ 251.059,31
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 23.998.946,00												
TOTAL SIMPLES				8,33%	R\$ 1.999.112,21	8,33%	R\$ 1.999.112,21	8,33%	R\$ 1.999.112,21	8,33%	R\$ 1.999.112,21	8,33%	R\$ 1.999.112,21	8,37%	R\$ 2.008.711,75
TOTAL ACUMULADO				58,31%	R\$ 13.993.785,47	66,64%	R\$ 15.992.897,66	74,97%	R\$ 17.992.009,89	83,30%	R\$ 19.991.122,10	91,63%	R\$ 21.990.234,31	100,00%	R\$ 23.998.946,06

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: 357.726.322-69
Portaria Nº 744/2021



[illegible]

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

Piccirardo Dianna Campaio
 Secretária de Interação, Urbano
 Aguardando o Registro, Hídrico
 CPF: 357.788.920-00
 Portaria Nº 744/2021



**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

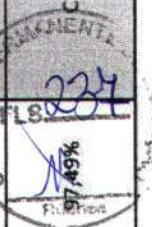
BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

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
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	1.972,61	R\$ 6.549,40	R\$ 12.919.411,93	53,83%	53,83%	A
CPMH 04	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	14.989,61	R\$ 307,33	R\$ 4.606.756,85	19,20%	73,03%	A
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	T	35.225,60	R\$ 78,28	R\$ 2.757.459,97	11,49%	84,52%	B
12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	149,90	R\$ 4.894,53	R\$ 733.690,04	3,06%	87,58%	B
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 6.115,47	R\$ 611.547,02	2,55%	90,12%	B
C3447 A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	299.791,14	R\$ 1,73	R\$ 518.638,68	2,16%	92,29%	B
C2533 A	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7.194,99	R\$ 48,55	R\$ 349.316,77	1,46%	93,74%	B
CPMH 06	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	307,00	R\$ 855,80	R\$ 262.730,60	1,09%	94,84%	B
C0707 A	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7.194,99	R\$ 25,19	R\$ 181.241,79	0,76%	95,59%	C
C3311 A	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	T	17.613,00	R\$ 10,15	R\$ 178.771,94	0,74%	96,34%	C
C3311 B	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	T	14.935,63	R\$ 10,15	R\$ 151.596,65	0,63%	96,97%	C
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		19.937,09	R\$ 6,50	R\$ 125.691,10	0,52%	97,49%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

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
C3224 B	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	1.972,61	R\$ 57,49	R\$ 113.405,35	0,47%	97,96%	C
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	11.223,00	R\$ 9,99	R\$ 112.117,77	0,47%	98,43%	C
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	3.110,65	R\$ 31,07	R\$ 96.647,90	0,40%	98,83%	C
CPMH 03	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	299.791,14	R\$ 0,29	R\$ 86.939,43	0,36%	99,20%	C
CPMH 05	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.228,00	R\$ 59,85	R\$ 73.495,80	0,31%	99,50%	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	995,41	R\$ 58,39	R\$ 58.122,00	0,24%	99,74%	C
CPMH 02	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	120,00	R\$ 205,60	R\$ 24.672,00	0,10%	99,85%	C
C3224 A	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	T	149,90	R\$ 101,83	R\$ 15.264,32	0,06%	99,91%	C

Ricardo Dantas Siqueira
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 017.144.2021
Poisena Nº 1442021

Artur Carmeiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061799913-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

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
C3311 C	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V=0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	704,52	R\$ 13,05	R\$ 9.193,99	0,04%	99,95%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	1.335,60	R\$ 4,58	R\$ 6.117,05	0,03%	99,97%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	1.335,60	R\$ 4,58	R\$ 6.117,05	0,03%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)

R\$ 23.998.946,00

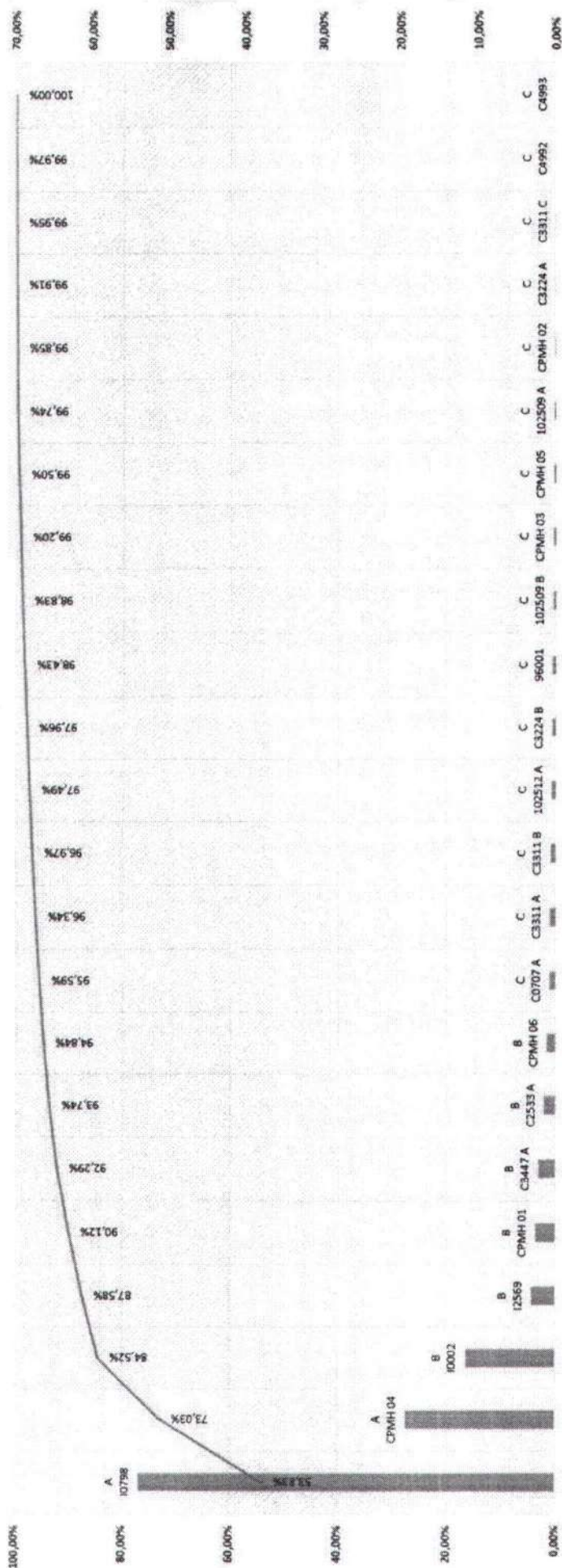
CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	8,70%	73,03%
B	95%	26,09%	21,81%
C	100%	65,22%	5,16%

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



Ricardo Denton Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 053.771.638-02
Portaria Nº 744/2021

CURVA ABC DE SERVIÇOS



— % DO CUSTO TOTAL — % DOS SERVIÇOS

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



Ricardo Dantas Campelo
Ricardo Dantas Campelo
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 e Obras Públicas
 CPF: 83.342.26-3/23-00
 E-mail: rdc@pmh.br

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**



Memória de Cálculo

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

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 ESTIMADO (m)	LARGURA MÉDIA ESTIMADA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ESTIMADA (m²)
ESTIMATIVA PARA PAVIMENTAÇÃO				299.791,14
DISTRITO SEDE				187.155,12
CENTRO				
1	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO	2.886,93	18,03	52.051,35
2	RUA MANOELCONRADO	777,61	14,50	11.275,35
3	AV. JUVENAL DE CASTRO	774,00	14,50	11.223,00
LAGOINHA				
4	RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA	584,41	7,00	4.090,87
5	RUA NEO VENÂNCIO	345,10	7,00	2.415,70
6	RUA IMACULADA CONCEIÇÃO	488,73	7,00	3.421,11
BUENOS AIRES				
7	RUA LUIZ DA MATA PEREIRA	820,91	7,00	5.746,37
8	RUA JOSÉ INÁCIO DOS SANTOS	210,59	7,00	1.474,13
9	RUA RAIMUNDO TEOBALDO DE SOUSA	268,58	7,00	1.880,06
10	RUA CLÓVIS SABÓIA ALVES	271,26	7,00	1.898,82
11	RUA VALDERI TAVARES	120,25	7,00	841,75
12	RUA JOÃO DAVID ALVES FREITA	119,86	7,00	839,02
13	RUA RAIMUNDA MARIA DE JESUS	118,90	7,00	832,30
14	RUA ANTONIO DE ANDRADE	118,58	7,00	830,06
15	RUA JOSÉ DE SOUSA	190,00	6,00	1.140,00
16	JOÃO SENA DA SILVA	190,30	6,00	1.141,80
17	RUA EUFRÁSIO FILHO	197,30	6,00	1.183,80
18	RUA JOSÉ DOMINGOS DE SOUSA	201,80	6,00	1.210,80
19	RUA MARIA TOMAZ DA SILVA	205,15	6,00	1.230,90
20	RUA JOÃO ENOQUE FILHO	86,65	6,00	519,90
21	RUA FRANCISCO SENA DA SILVA	92,25	6,00	553,50
22	RUA ALEXANDRE DA MATA	209,87	6,00	1.259,22
23	RUA JOÃO PADRE DA SILVA	227,10	6,00	1.362,60
24	RUA MANUEL EUFRÁSIO	227,40	6,00	1.364,40

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 257.116.323-00
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, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

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 ESTIMADO (m)	LARGURA MÉDIA ESTIMADA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ESTIMADA (m²)
25	RUA MARIA ISABEL	227,90	6,00	1.367,40
26	RUA MARIA EUFRÁSIO	228,00	6,00	1.368,00
27	RUA FRANCISCO HELENO	164,74	6,00	988,44
28	ENIR SANTOS	1.552,96	6,00	9.317,76
DISTRITO INDUSTRIAL				
29	RUA LUZIANA MONTES	556,54	7,00	3.895,78
30	RUA JOSÉ RAIMUNDO	539,00	7,00	3.773,00
31	RUA ANTONIO LUCIANO	321,52	7,00	2.250,64
32	RUA MARIA MACIEL	323,08	7,00	2.261,56
33	RUA TENENTE SEBASTIÃO	616,90	7,00	4.318,30
34	RUA JANE GALDINO	289,71	7,00	2.027,97
35	RUA VANDIQUE MARQUES	310,14	7,00	2.170,98
36	RUA JOÃO CÂNDIDO	94,44	7,00	661,08
37	RUA APRIGIO GOMES	245,68	7,00	1.719,76
38	TRAV. MARIA EVANGELISTACARDOSO	77,51	7,00	542,57
39	TRAV. MARIA MACIEL	78,23	7,00	547,61
40	RUA SDO-A	30,66	7,00	214,62
41	RUA SDO-B	61,30	7,00	429,10
42	RUA SDO-C	59,58	7,00	417,06
43	RUA SDO-D	40,48	7,00	283,36
GAMELEIRA				
44	RUA PAULO MARQUES	234,10	7,00	1.638,70
45	RUA JUSTINO BATISTA DA SILVA	255,53	7,00	1.788,71
46	RUA JERÔNIMO BATISTA DA SILVA	281,39	7,00	1.969,73
47	RUA EGINO PEREIRA	184,84	7,00	1.293,88
48	RUA MACELINO BATISTA DA SILVA	255,46	7,00	1.788,22
49	RUA FRANCISCA GOMES DA SILVA	250,05	7,00	1.750,35
CACHOEIRA				
50	RUA BATURITÉ	1.640,93	7,00	11.486,51

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 267.703.323-00
Portaria Nº 144/2021

Artur Carneiro
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: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

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

**PREFEITURA DE HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS, COM VOCE.**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS**

ITEM	RUA	COMPRIMENTO ESTIMADO (m)	LARGURA MÉDIA ESTIMADA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ESTIMADA (m²)
51	AV. HORÁCIO RUFINO (TRECHO I)	1.913,11	7,00	13.391,77
52	AVENIDA DEOCLÉCIA PEREIRA	373,35	7,00	2.613,45
53	RUA JOSÉ AMÉRICO DE FREITAS	156,00	7,00	1.092,00
DISTRITO DE ANINGAS				37.503,66
CANAVIEIRA DOS PINHEIROS				
54	AV EZEQUIEL PINHEIRO DE OLIVEIRA	819,01	7,00	5.733,07
55	RUA MANOEL GENUÁRIO	910,24	7,00	6.371,68
SEDE DE ANINGAS				
56	RUA RAIMUNDO PEREIRA DE LIMA	826,97	7,40	6.119,58
57	RUA SDO 1	86,94	7,00	608,58
58	RUA SDO 2	50,39	7,00	352,73
CANAVIEIRA DOS MUNIZ				
59	RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA	2.160,49	7,00	15.123,43
60	RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA	456,37	7,00	3.194,59
DISTRITO DE DOURADO				37.587,09
SEDE DE DOURADO				
61	RUA MARIANO FERREIRA DE ALMEIDA	1.235,58	7,00	8.649,06
62	RUA SDO 1	141,35	7,00	989,45
63	RUA FRANÇA	171,45	7,00	1.200,15
64	RUA ALEMANHA	317,11	11,00	3.488,21
65	RUA MARINA FERREIRA DE ALMEIDA	361,51	9,00	3.253,59
66	RUA SDO 2	47,95	11,00	527,45
67	RUA ESPANHA	263,92	7,00	1.847,44
68	RUA PORTUGAL	196,25	7,00	1.373,75
69	RUA INGLATERRA	110,40	7,00	772,80
70	RUA BÉLGICA	53,97	7,00	377,79
71	RUA RAIMUNDO OLIVEIRA	169,20	7,00	1.184,40

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 567.726.382-00
Portaria nº 744/2021Artur Carneiro
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: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

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 ESTIMADO (m)	LARGURA MÉDIA ESTIMADA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ESTIMADA (m²)
COQUEIROS				
72	RUA MANOEL VICENTE NETO	1.779,86	7,00	12.459,02
73	RUA MARIA BENEDITA	209,14	7,00	1.463,98
DISTRITO DE QUEIMADAS				37.545,27
ALTO DA BOA VISTA				
74	RUA JOSÉ MARIA DE OLIVEIRA	529,33	7,00	3.705,31
75	RUA ANA NERY BANDEIRA DE ALMEIDA	128,30	7,00	898,10
76	RUA SEM DENOMINAÇÃO	449,74	7,00	3.148,18
77	RUA CÍCERO RAMALHO	515,87	7,00	3.611,09
78	RUA PIRANGI	514,47	7,00	3.601,29
79	RUA 13 DE MAIO	81,27	7,00	568,89
80	RUA GESAIAS TAVARES	754,00	7,00	5.278,00
81	RUA RAIMUNDO PINTO	871,22	7,00	6.098,54
ALTO DO ESTRELA				
82	RUA CHICO PORÓ	354,74	7,00	2.483,18
83	RUA FRANCISCA RAMALHO	274,79	7,00	1.923,53
84	RUA MILTON FIGUEREDO	889,88	7,00	6.229,16
ESTIMATIVA PARA FRESAGEM				11.223,00
DISTRITO SEDE				11.223,00
CENTRO				
3	AV. JUVENAL DE CASTRO	774,00	14,50	11.223,00

Ricardo Dantas Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 267.729.323-00
Portaria Nº 44/2021

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