

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

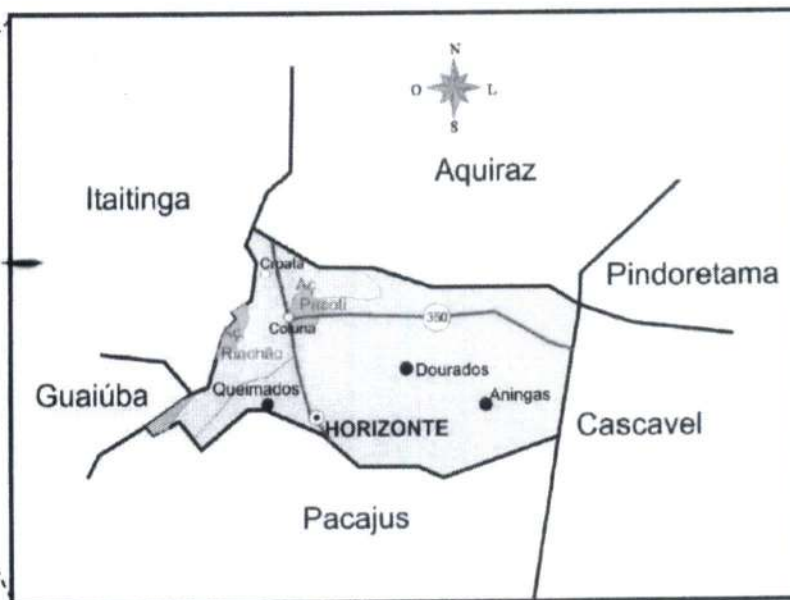
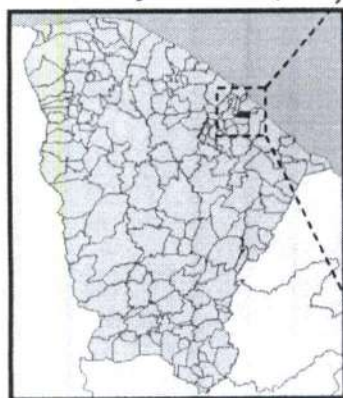


 Localização do Município

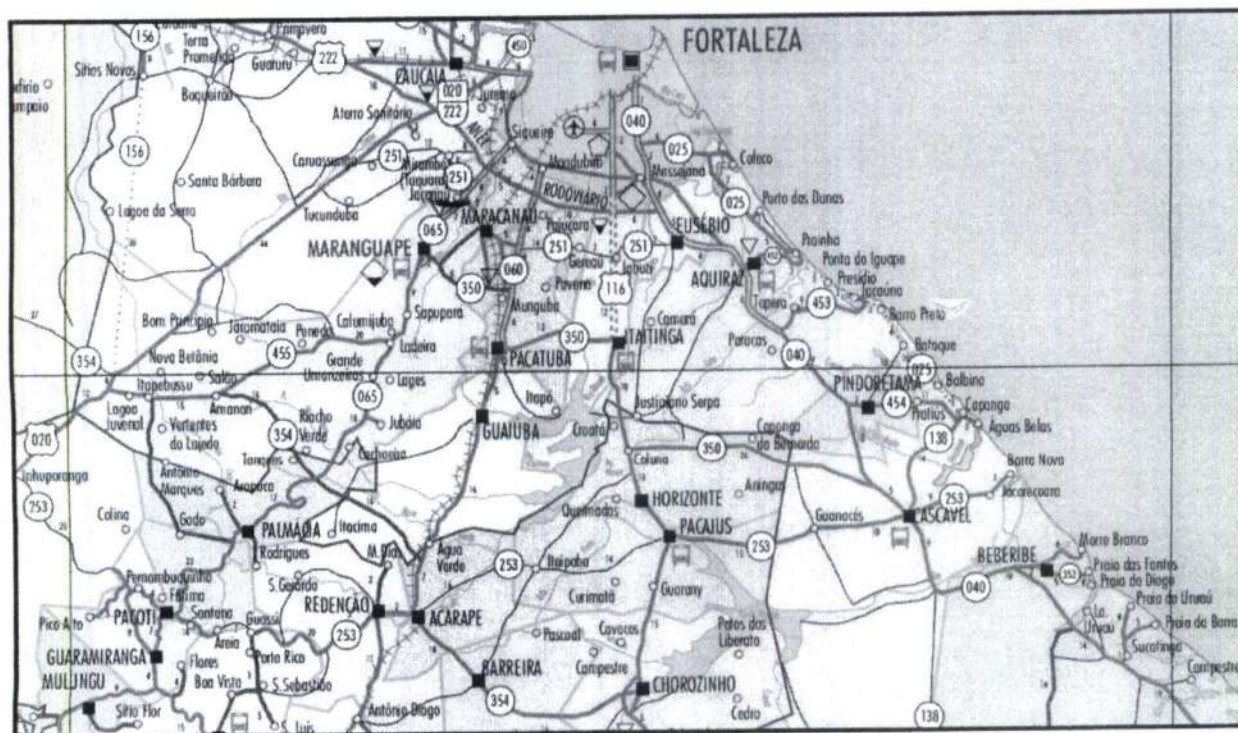
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO,
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Planilha Orçamentária

4

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998
DATA BASE: MARÇO/2022
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 271 GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/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)
1			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 17.920,00	R\$ 21.520,00
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH/SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 179,20	20,09%	R\$ 215,20	R\$ 17.920,00	R\$ 21.520,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.450,50	R\$ 2.942,52
2.1			CANTEIRO DE OBRA						R\$ 1.629,10	R\$ 1.956,40
2.1.1	C1937 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	10,00	R\$ 162,91	20,09%	R\$ 195,64	R\$ 1.629,10	R\$ 1.956,40
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 821,40	R\$ 986,12
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,30	R\$ 3,69	20,09%	R\$ 4,43	R\$ 410,70	R\$ 493,06
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,30	R\$ 3,69	20,09%	R\$ 4,43	R\$ 410,70	R\$ 493,06
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 491.619,88	R\$ 558.987,35
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)						R\$ 250.586,93	R\$ 284.503,28
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 15.265,47	R\$ 17.077,30
3.1.1.1	102101 A	ADAPTADA SINAPI	ACQUISICÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	T	3,56	R\$ 3.730,00	10,89%	R\$ 4.136,20	R\$ 13.278,80	R\$ 14.724,87
3.1.1.2	C3228 A	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	7.911,85	R\$ 0,22	20,09%	R\$ 0,26	R\$ 1.740,61	R\$ 2.057,08
3.1.1.3	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	106,80	R\$ 1,81	20,09%	R\$ 2,17	R\$ 193,31	R\$ 231,76
3.1.1.4	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	72,26	R\$ 0,73	20,09%	R\$ 0,88	R\$ 52,75	R\$ 63,59
3.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO						R\$ 208.153,54	R\$ 236.127,86

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 057.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
11.12.12/129-6 - RNP: 061790913-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 271 GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/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)
3.1.2.1	41899 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	32,75	R\$ 4.993,01	10,89%	R\$ 5.536,75	R\$ 163.521,08	R\$ 181.328,56
3.1.2.2	95995 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M²	237,36	R\$ 192,25	20,09%	R\$ 230,87	R\$ 45.632,46	R\$ 54.799,30
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA						R\$ 15.606,66	R\$ 18.724,62
3.1.3.1	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	7.120,80	R\$ 2,00	20,09%	R\$ 2,40	R\$ 14.241,60	R\$ 17.089,92
3.1.3.2	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	1.685,26	R\$ 0,81	20,09%	R\$ 0,97	R\$ 1.365,06	R\$ 1.634,70
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA						R\$ 10.561,26	R\$ 12.673,50
3.1.4.1	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	6.032,63	R\$ 1,35	20,09%	R\$ 1,62	R\$ 8.144,05	R\$ 9.772,86
3.1.4.2	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	550,30	R\$ 1,35	20,09%	R\$ 1,62	R\$ 742,91	R\$ 891,49
3.1.4.3	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	310,12	R\$ 1,35	20,09%	R\$ 1,62	R\$ 418,66	R\$ 502,39
3.1.4.4	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	930,10	R\$ 1,35	20,09%	R\$ 1,62	R\$ 1.255,64	R\$ 1.506,76
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)						R\$ 235.321,46	R\$ 267.525,98
3.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO						R\$ 209.153,54	R\$ 236.127,86
3.2.1.1	41899 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	32,75	R\$ 4.993,01	10,89%	R\$ 5.536,75	R\$ 163.521,08	R\$ 181.328,56
3.2.1.2	95995 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M²	237,36	R\$ 192,25	20,09%	R\$ 230,87	R\$ 45.632,46	R\$ 54.799,30
3.2.2			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA						R\$ 15.606,66	R\$ 18.724,62
3.2.2.1	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	7.120,80	R\$ 2,00	20,09%	R\$ 2,40	R\$ 14.241,60	R\$ 17.089,92

Adriano Cabral

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte

127129-6 - RNP: 061790913-0

f

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 271 GOV.CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/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)
3.2.2.2	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M ³ X KM (MAXKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA A OBRA EM HORIZONTE))	M ³ X KM	1.685,26	R\$ 0,81	20,09%	R\$ 0,97	R\$ 1.365,06	R\$ 1.634,70
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA						R\$ 10.561,26	R\$ 12.673,50
3.2.3.1	95879 A	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	6.032,63	R\$ 1,35	20,09%	R\$ 1,62	R\$ 8.144,05	R\$ 9.772,86
3.2.3.2	95879 B	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	550,30	R\$ 1,35	20,09%	R\$ 1,62	R\$ 742,91	R\$ 891,49
3.2.3.3	95879 C	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	310,12	R\$ 1,35	20,09%	R\$ 1,62	R\$ 418,66	R\$ 502,39
3.2.3.4	95879 D	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	930,10	R\$ 1,35	20,09%	R\$ 1,62	R\$ 1.255,64	R\$ 1.506,76
3.3			SINALIZAÇÃO						R\$ 5.711,49	R\$ 6.858,09
3.3.1	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	25,80	R\$ 23,55	20,09%	R\$ 28,28	R\$ 607,59	R\$ 729,62
3.3.2	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	10,32	R\$ 44,01	20,09%	R\$ 52,85	R\$ 454,18	R\$ 545,41
3.3.3	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 AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	494,00	R\$ 4,04	20,09%	R\$ 4,85	R\$ 1.995,76	R\$ 2.395,90
3.3.4	C4528 A	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	16,00	R\$ 48,13	20,09%	R\$ 57,80	R\$ 770,08	R\$ 924,80
3.3.5	C3355 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	4,00	R\$ 470,97	20,09%	R\$ 565,59	R\$ 1.883,88	R\$ 2.262,36

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

Artur Carneiro
Enq. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
C.O. 127129-6 - RNP: 061790913-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920958

DATA BASE: MARÇO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/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			CALÇADAS							
4.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	471,61	R\$ 80,84	20,09%	R\$ 97,08	R\$ 377.116,70	R\$ 453.478,05
4.2	C4624 A	ADAPTADA SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	589,51	R\$ 119,52	20,09%	R\$ 143,53	R\$ 70.458,24	R\$ 84.612,37
4.3	94990 A	ADAPTADA SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	247,59	R\$ 916,17	20,09%	R\$ 1.100,23	R\$ 226.834,53	R\$ 272.405,95
4.4	94273 A	ADAPTADA SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.158,04	R\$ 36,44	20,09%	R\$ 43,76	R\$ 42.198,98	R\$ 50.675,83
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									R\$ 889.607,08	R\$ 1.036.927,92
IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE UM MILHÃO, TRINTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E VINTE E SETE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS										

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

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



Nº OPERAÇÃO 108051-05		Nº SICOM/ 920956		GIGOV FORTALEZA - CE		GESTOR MOR		PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL		AÇÃO / MODALIDADE APOIO À POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO		Grau de Sigilo #PÚBLICO	
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE				Município / UF				Localidade / Endereço GAMELEIRA E JORDÃO		Objeto PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO		Data Assinatura	
Nº CTEF				CNPJ				Objeto do CTEF		Início da Obra			

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	215,20	21.520,00	1-Administração Local	56,00	44,00				
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	CANTIEIRO DE OBRA	M2	10,00	195,64	1.956,40	2-Serviços Preliminares	10,00					
Serviço	2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA											
Meta	2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS											
Serviço	2.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,30	4,43	493,06	2-Serviços Preliminares	111,30					
Serviço	2.2.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,30	4,43	493,06	2-Serviços Preliminares	111,30					
Meta	3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
Meta	3.1	REPERTEAMENTO (ESPESURA DE 3,00 CM)											
Serviço	3.1.1	PIRITURA DE LIGAÇÃO	T	3,56	4.136,20	14.724,87	3-Pavimentação Asfáltica	3,56					
Serviço	3.1.1.1	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M2	7.911,85	0,26	2.057,08	3-Pavimentação Asfáltica	7.911,85					
Serviço	3.1.1.2	PIRITURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)											
Serviço	3.1.1.3	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	106,80	2,17	231,76	3-Pavimentação Asfáltica	106,80					
Serviço	3.1.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADOICIONAL 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	72,26	0,88	63,59	3-Pavimentação Asfáltica	72,26					
Nível	3.1.2	CONCRETO ASFÁLTICO											
Serviço	3.1.2.1	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	32,75	5.536,75	181.328,56	3-Pavimentação Asfáltica	32,75					
Serviço	3.1.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	237,36	230,87	54.799,30	3-Pavimentação Asfáltica	237,36					
Nível	3.1.3	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA											
Serviço	3.1.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3 X KM	7.120,80	2,40	17.089,92	3-Pavimentação Asfáltica	7.120,80					
Serviço	3.1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADOICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3 X KM	1.685,26	0,97	1.634,70	3-Pavimentação Asfáltica	1.685,26					
Nível	3.1.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA											
Serviço	3.1.4.1	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	T X KM	6.032,63	1,62	9.772,86	3-Pavimentação Asfáltica						

Frentes de Obra:

VIA - RUA ELIAS BENTO

CALÇADAS - RUA ELIAS BENTO



Fronteiras de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.1.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_072020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	T X KM	550,30	1,62	891,49	3-Pavimentação Asfáltica	550,30					
Serviço	3.1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_072020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T X KM	310,12	1,62	502,39	3-Pavimentação Asfáltica	310,12					
Serviço	3.1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_072020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T X KM	930,10	1,62	1.506,76	3-Pavimentação Asfáltica	930,10					
Nível	3.2	CAPEAMENTO (ESPESURA DE 3,00 CM)											
Nível	3.2.1	CONCRETO ASFÁLTICO											
Serviço	3.2.1.1	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	32,75	5.536,75	181.326,56	3-Pavimentação Asfáltica	32,75					
Serviço	3.2.1.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSER)	M3	237,36	230,87	54.790,30	3-Pavimentação Asfáltica	237,36					
Nível	3.2.2	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA											
Serviço	3.2.2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_072020 (DMT=37,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3 X KM	7.120,80	2,40	17.089,92	3-Pavimentação Asfáltica	7.120,80					
Serviço	3.2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_072020 (DMT=37,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3 X KM	1.685,26	0,87	1.654,70	3-Pavimentação Asfáltica	1.685,26					
Nível	3.2.3	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA											
Serviço	3.2.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_072020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	T X KM	6.032,63	1,62	9.772,86	3-Pavimentação Asfáltica	6.032,63					
Serviço	3.2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_072020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	T X KM	550,30	1,62	891,49	3-Pavimentação Asfáltica	550,30					
Serviço	3.2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_072020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T X KM	310,12	1,62	502,39	3-Pavimentação Asfáltica	310,12					
Serviço	3.2.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_072020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T X KM	930,10	1,62	1.506,76	3-Pavimentação Asfáltica	930,10					
Nível	3.3	SINALIZAÇÃO											
Serviço	3.3.1	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	25,80	28,28	729,62	4-Sinalização	25,80					
Serviço	3.3.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	10,32	52,85	545,41	4-Sinalização	10,32					
Serviço	3.3.3	PINTURA DE EIXO VÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021	M	494,00	4,85	2.395,90	4-Sinalização	494,00					
Serviço	3.3.4	TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	16,00	57,80	924,80	4-Sinalização	16,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.036.927,92

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.036.927,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.3.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 80X80) - UM	UN	4,00	565,59	2.262,36	4-Sinalização	4,00					
Materia	4	CALÇADAS											
Serviço	4.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	471,61	97,08	45.783,90	5-Calçada		471,61				
Serviço	4.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PAVI ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	589,51	143,53	84.612,37	5-Calçada		589,51				
Serviço	4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	247,59	1.100,23	272.405,95	5-Calçada		247,59				
Serviço	4.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.156,04	43,76	50.675,83	5-Calçada		1.156,04				

Fronteiras de Obra:

VIA - RUA ELIAS BENTO	CALÇADAS - RUA ELIAS BENTO												
-----------------------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

01 de junho de 2022
Local e Data

Carlos Artur Carneiro Pinheiro
Responsável Técnico: CARLOS ARTUR CARNEIRO PINHEIRO
CREA / CAU: 0617908130

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



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Cronograma Físico-Financeiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO

MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

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

DESONERADA DE MARÇO/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	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO	2,08%	R\$ 21.520,00	22,80%	R\$ 4.905,80	77,20%	R\$ 16.614,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,28%	R\$ 2.942,52	100,00%	R\$ 2.942,52		-
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	53,91%	R\$ 558.987,35	100,00%	R\$ 558.987,35		-
4	CALÇADAS	43,73%	R\$ 453.478,05		R\$ -	100,00%	R\$ 453.478,05
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.036.927,92				
TOTAL SIMPLES				54,66%	R\$ 566.835,67	45,34%	R\$ 470.092,25
TOTAL ACUMULADO				54,66%	R\$ 566.835,67	100,00%	R\$ 1.036.927,92

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. 127129-6 - RNP: 061790913-0



AVANÇO FINANCEIRO DA OBRA

R\$ 1.200.000,00

R\$ 1.000.000,00

R\$ 800.000,00

CUSTO

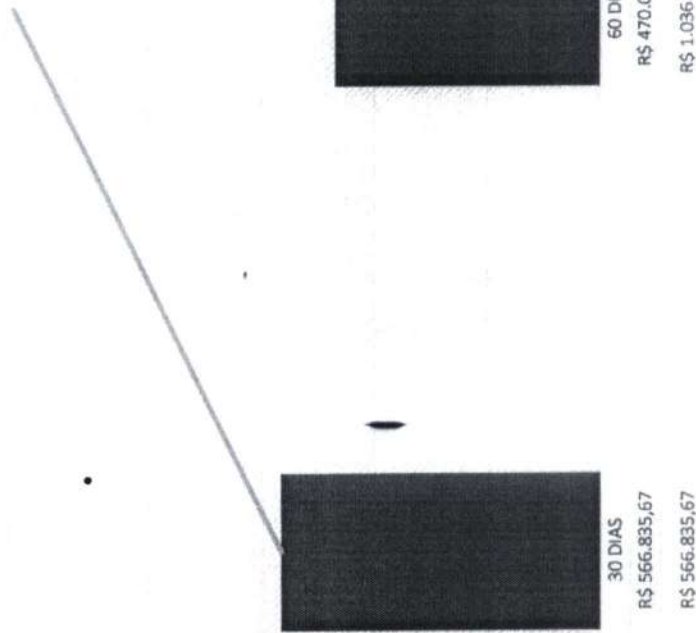
R\$ 600.000,00

R\$ 400.000,00

R\$ 200.000,00

R\$ -

■ VALOR PLANEJADO
— VALOR PLANEJADO ACUM.



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

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





Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1080051-05	920958	FORTALEZA - CE	MDR	DESENVOLVIMENTO REGIONAL	APOIO A POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO	
PROPONENTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF		OBJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE				LOCALIDADE / ENDEREÇO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO,	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ		OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																																	

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
2	Serviços Preliminares
3	Parlamentação Acadêmica
4	Sinalização
5	Calçada

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Cronograma
Parcela
Acumulado

	Mês 01	Mês 02
%	54,66%	45,34%
R\$	566.835,67	470.092,25
%	54,66%	100,00%
R\$	566.835,67	1.036.927,92

Cronograma
Parcela
Acumulado

	%
	R\$
	%
	R\$

01 de junho de 2022

Carlos Arturo Cárdenas
Responsável Técnico: CARLOS ARTUR CA
CREA / CAU: 0617909130



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



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/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 ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	65,50	R\$ 5.536,75	R\$ 362.657,12	34,97%	34,97%	A
94990 A	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	247,59	R\$ 1.100,23	R\$ 272.405,95	26,27%	61,24%	A
95995 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	474,72	R\$ 230,87	R\$ 109.598,60	10,57%	71,81%	A
C4624 A	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	589,51	R\$ 143,53	R\$ 84.612,37	8,16%	79,97%	A
94273 A	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.158,04	R\$ 43,76	R\$ 50.675,83	4,89%	84,86%	B
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	471,61	R\$ 97,08	R\$ 45.783,90	4,42%	89,28%	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	14.241,60	R\$ 2,40	R\$ 34.179,84	3,30%	92,57%	B
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 215,20	R\$ 21.520,00	2,08%	94,65%	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	12.065,26	R\$ 1,62	R\$ 19.545,72	1,88%	96,53%	
102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T	3,56	R\$ 4.136,20	R\$ 14.724,87	1,42%	97,95%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/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
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	3.370,52	R\$ 0,97	R\$ 3.269,40	0,32%	98,27%	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	1.860,20	R\$ 1,62	R\$ 3.013,52	0,29%	98,56%	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 AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	494,00	R\$ 4,85	R\$ 2.395,90	0,23%	98,79%	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\$ 565,59	R\$ 2.262,36	0,22%	99,01%	C
C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	7.911,85	R\$ 0,26	R\$ 2.057,08	0,20%	99,21%	C
C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	10,00	R\$ 195,64	R\$ 1.956,40	0,19%	99,40%	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	1.100,60	R\$ 1,62	R\$ 1.782,98	0,17%	99,57%	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	620,24	R\$ 1,62	R\$ 1.004,78	0,10%	99,66%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/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
C4528 A	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	16,00	R\$ 57,80	R\$ 924,80	0,09%	99,75%	C
102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	25,80	R\$ 28,28	R\$ 729,62	0,07%	99,82%	C
102509 A	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	10,32	R\$ 52,85	R\$ 545,41	0,05%	99,88%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	111,30	R\$ 4,43	R\$ 493,06	0,05%	99,92%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	111,30	R\$ 4,43	R\$ 493,06	0,05%	99,97%	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	106,80	R\$ 2,17	R\$ 231,76	0,02%	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	72,26	R\$ 0,88	R\$ 63,59	0,01%	100,00%	C



TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)

R\$ 1.036.927,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

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

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

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



CURVA ABC DE SERVIÇOS

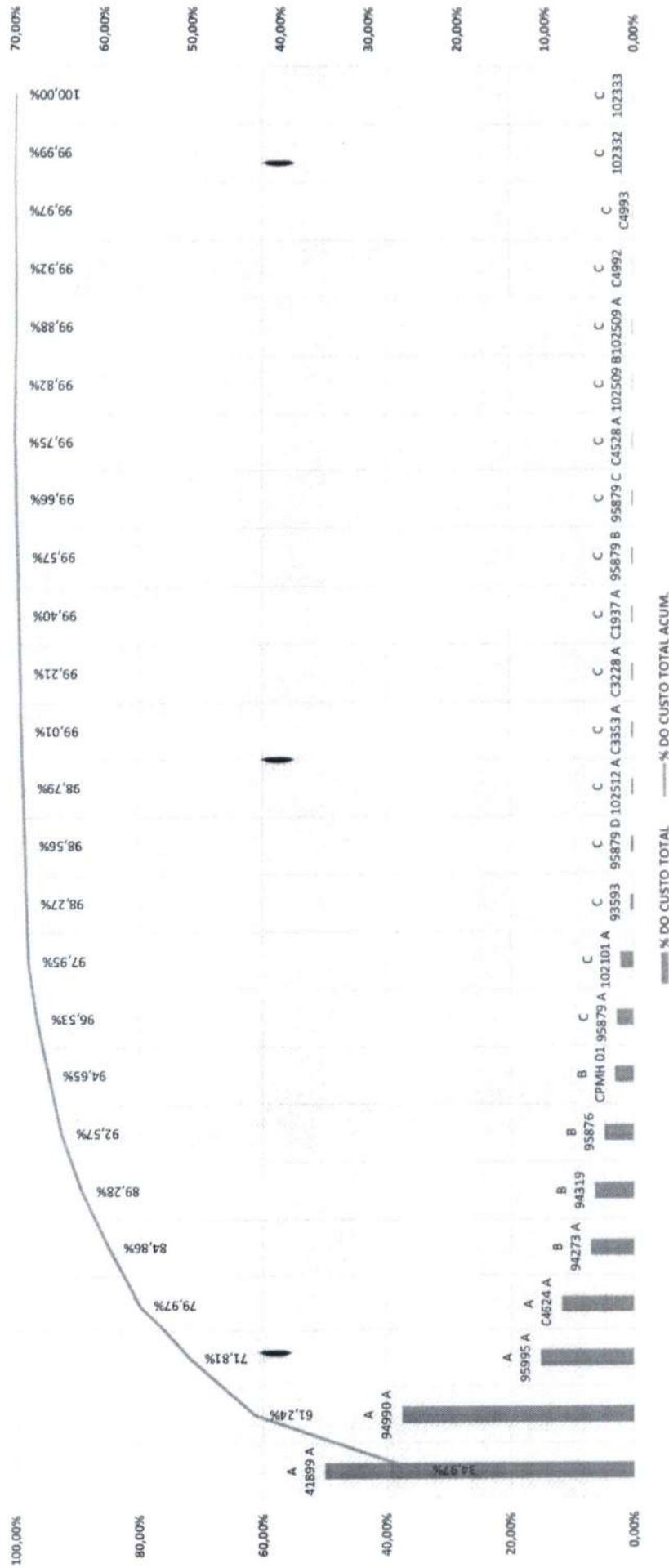
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	% DO PREÇO TOTAL	% DO PREÇO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS								
		% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.				
	A	80%	16,00%	79,97%				
	B	95%	16,00%	14,67%				
	C	100%	68,00%	5,35%				

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

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



CURVA ABC DE SERVIÇOS




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


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





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO,
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Planilhas de Serviços

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/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	111,30
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,30
JORDÃO					
RUA: 1		RUA ELIAS BENTO FERREIRA - TRECHO 1			
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
3.1	REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)				
3.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO				
3.1.1.1	102101 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	1,88
3.1.1.2	C3228 A	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	4.171,60
3.1.1.3	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	56,40
3.1.1.4	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	38,16
3.1.2	CONCRETO ASFÁLTICO				
3.1.2.1	41899 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	17,27
3.1.2.2	95995 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	125,15
3.1.3	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA				
3.1.3.1	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	3.754,50
3.1.3.2	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	888,57
3.1.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA				
3.1.4.1	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	3.180,85
3.1.4.2	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	290,16
3.1.4.3	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	163,58
3.1.4.4	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	490,47
3.2	CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)				

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

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

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

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

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM O Povo

FLS 278

Rubrica

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
3.2.1	CONCRETO ASFÁLTICO				
3.2.1.1	41899 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	17,27
3.2.1.2	95995 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	125,15
3.2.2	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA				
3.2.2.1	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	3.754,50
3.2.2.2	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	888,57
3.2.3	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA				
3.2.3.1	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	3.180,85
3.2.3.2	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	290,16
3.2.3.3	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	163,58
3.2.3.4	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	490,47
3.3	SINALIZAÇÃO				
3.3.1	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
3.3.2	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
3.3.3	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	206,67
3.3.4	C4528 A	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	0,00
3.3.5	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
4	CALÇADAS				
4.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	248,00
4.2	C4624 A	ADAPTADA SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	310,00
4.3	94990 A	ADAPTADA SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	130,20
4.4	94273 A	ADAPTADA SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	620,00
RUA: 2					
RUA ELIAS BENTO FERREIRA - TRECHO 2					
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
3.1	REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)				
3.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO				
3.1.1.1	102101 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	1,68
3.1.1.2	C3228 A	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	3.740,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

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



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
3.1.1.3	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	50,40
3.1.1.4	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	34,10
3.1.2	CONCRETO ASFÁLTICO				
3.1.2.1	41899 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	15,48
3.1.2.2	95995 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	112,21
3.1.3	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA				
3.1.3.1	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	3.366,30
3.1.3.2	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	796,69
3.1.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA				
3.1.4.1	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	2.851,78
3.1.4.2	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	260,14
3.1.4.3	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	146,54
3.1.4.4	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	439,63
3.2	CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)				
3.2.1	CONCRETO ASFÁLTICO				
3.2.1.1	41899 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	15,48
3.2.1.2	95995 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	112,21
3.2.2	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA				
3.2.2.1	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	3.366,30
3.2.2.2	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	796,69
3.2.3	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA				
3.2.3.1	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	2.851,78
3.2.3.2	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	260,14
3.2.3.3	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	146,54
3.2.3.4	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	439,63
3.3	SINALIZAÇÃO				
3.3.1	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	25,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

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

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

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

PREFEITURA DE
HORIZONTE-CE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
3.3.2	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	10,32
3.3.3	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	287,33
3.3.4	C4528 A	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	16,00
3.3.5	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 80X80)	UN	4,00
4	CALÇADAS				
4.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	223,61
4.2	C4624 A	ADAPTADA SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	279,51
4.3	94990 A	ADAPTADA SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	117,39
4.4	94273 A	ADAPTADA SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	538,04

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

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

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Memória de Cálculo

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

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

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

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

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM NOVA**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS**

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
JORDÃO						7.911,85
1	RUA ELIAS BENTO FERREIRA - TRECHO 1	620,00			6,73	4.171,60
	EST 1	20,00	7,11	6,67	6,89	137,80
	EST 2	20,00	6,67	6,58	6,63	132,60
	EST 3	20,00	6,58	6,65	6,62	132,40
	EST 4	20,00	6,65	7,08	6,87	137,40
	EST 5	20,00	7,08	6,74	6,91	138,20
	EST 6	20,00	6,74	7,01	6,88	137,60
	EST 7	20,00	7,01	7,01	7,01	140,20
	EST 8	20,00	7,01	6,65	6,83	136,60
	EST 9	20,00	6,65	6,81	6,73	134,60
	EST 10	20,00	6,81	6,90	6,86	137,20
	EST 11	20,00	6,90	6,96	6,93	138,60
	EST 12	20,00	6,96	6,78	6,87	137,40
	EST 13	20,00	6,78	6,76	6,77	135,40
	EST 14	20,00	6,76	6,72	6,74	134,80
	EST 15	20,00	6,72	6,76	6,74	134,80
	EST 16	20,00	6,76	6,79	6,78	135,60
	EST 17	20,00	6,79	7,01	6,90	138,00
	EST 18	20,00	7,01	6,70	6,86	137,20
	EST 19	20,00	6,70	6,78	6,74	134,80
	EST 20	20,00	6,78	6,76	6,77	135,40
	EST 21	20,00	6,76	6,97	6,87	137,40
	EST 22	20,00	6,97	6,65	6,81	136,20
	EST 23	20,00	6,65	6,13	6,39	127,80
	EST 24	20,00	6,13	6,87	6,50	130,00
	EST 25	20,00	6,87	6,55	6,71	134,20
	EST 26	20,00	6,55	7,00	6,78	135,60
	EST 27	20,00	7,00	6,73	6,87	137,40
	EST 28	20,00	6,73	6,04	6,39	127,80
	EST 29	20,00	6,04	6,21	6,13	122,60
	EST 30	20,00	6,21	6,41	6,31	126,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

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

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

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

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VÓS**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 31	20,00	6,41	6,57	6,49	129,80
2	RUA ELIAS BENTO FERREIRA - TRECHO 2	580,00			6,45	3.740,25
	EST 32	20,00	6,57	6,73	6,65	133,00
	EST 33	20,00	6,73	6,88	6,81	136,20
	EST 34	20,00	6,88	6,82	6,85	137,00
	EST 35	20,00	6,82	6,77	6,80	136,00
	EST 36	20,00	6,77	6,81	6,79	135,80
	EST 37	20,00	6,81	6,56	6,69	133,80
	EST 38	20,00	6,56	6,33	6,45	129,00
	EST 38 + 9,55m	9,55	6,33	7,34	6,84	65,32
	EST 39	10,45	7,34	8,09	7,72	80,67
	EST 39 + 3,43m	3,43	8,09	5,99	7,04	24,15
	EST 40	16,57	5,99	6,31	6,15	101,91
	EST 41	20,00	6,31	6,31	6,31	126,20
	EST 42	20,00	6,31	6,24	6,28	125,60
	EST 43	20,00	6,24	6,23	6,24	124,80
	EST 44	20,00	6,23	6,30	6,27	125,40
	EST 45	20,00	6,30	6,37	6,34	126,80
	EST 46	20,00	6,37	6,46	6,42	128,40
	EST 47	20,00	6,46	6,26	6,36	127,20
	EST 48	20,00	6,26	6,06	6,16	123,20
	EST 49	20,00	6,06	6,00	6,03	120,60
	EST 50	20,00	6,00	6,09	6,05	121,00
	EST 51	20,00	6,09	6,19	6,14	122,80
	EST 52	20,00	6,19	6,32	6,26	125,20
	EST 53	20,00	6,32	6,43	6,38	127,60
	EST 54	20,00	6,43	6,65	6,54	130,80
	EST 55	20,00	6,65	6,78	6,72	134,40
	EST 56	20,00	6,78	6,77	6,78	135,60
	EST 57	20,00	6,77	6,54	6,66	133,20
	EST 58	20,00	6,54	6,30	6,42	128,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

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

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

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

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM O Povo**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 59	20,00	6,30	6,02	6,16	123,20
	EST 60	20,00	6,02	5,68	5,85	117,00
TOTAL GERAL						7.911,85

Artur CarneiroEng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 820/968

DATA BASE: MARÇO/2022

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

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

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE CALÇADAS

ITEM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	COMPRIMENTO (m)	LARGURA DA CALÇADA (m)	DESCONTO DE CALÇADA (m)	ÁREA DE CALÇADA (m²)	VOLUME DE CONCRETO PARA CALÇADA (m³)	VOLUME DE ATERRRO PARA CALÇADA (m³)	QUANTIDADE DE RAMPAS DE ACESSO (un)	PISO TÁTIL DIRECIONAL (m²)	PISO TÁTIL ALERTA (m²)	QUANTIDADE DE MEIO FIO INTERNO (m)	QUANTIDADE DE MEIO FIO EXTERNO (m)
	-	-	-	(2*A*B)-(C*B)	$\left(\frac{D^2}{4}\right) \cdot 0,06m$ $\left(\left(\frac{D}{4}\right) - 0,06m\right)$	D*0,10m	-	$[(2*A)-(C)] \cdot (G-3,5m) \cdot 0,25m$	(G-3,5m)*0,25m	-	(A-C)
JORDÃO											
1	620,00	2,00		2.480,00	130,20	248,00	10,00	301,25	8,75		620,00
2	580,00	2,00	41,96	2.236,08	117,39	223,61	10,00	270,76	8,75		538,04
TOTAL	1.200,00		41,96	4.716,08	247,59	471,61	20,00	572,01	17,50	0,00	1.158,04

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIROS GOMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº 1680891-05 / CONVENIÊN: 930894

DATA BASE: MARÇO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SENFIRA Nº 271 GOV-CE E TABELA SINAPI CEARA NÃO DESONERADA DE MARÇO/2022

BOL: SERVIÇO (30,00%) / FORNECIMENTO DE MATERIAS (10,00%)

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



QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAS PARA O REPERFILAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M²	ESPESURA DO CEBUJO REPERFILA- CAPA (CM)	V CEBUJO PARA CAPA (M³)	CEBUJO - DMT DA MISTURA PARA CAPA			CEBUJO - PESO DA MISTURA PARA CAPA			MATERIAS COMPONENTES - CBUJO						MATERIAS (P.N.T. LIMAÇÃO)														
					V CBUJO - (M³)	X (MT)	DMT (M³)	MP X KM - DMT 27,16 (M³)	DMT 28 (M³)	DMT 27,16 (M³)	PESO TOTAL DE CEBUJO (T)	DENSID. - (T/M³)	PESO (T)	BITUM. 80%	T X KM DMT 22,16	T X KM DMT 22,16	AREIA T X KM DMT 42%	FILLER PESO (T) DMT 1,4 2%	CAP. BITUM. PESO (T) DMT 28,48 8%	ÁREA X CONSUMO (M²/KG/MT²)	PESO (T)	TOTAL - DMT 64,3 KM 38 KM 26,3 KM									
JORDÃO																															
1	RUA ELIAS BENTO FERREIRA - TRECHO 1	4.171,90	0,03	125,15	125,15	X	37,10	=	3.754,50	896,57	125,15	X	2,30	=	287,85	143,93	3.180,85	120,90	290,16	5,76	163,58	17,27	490,47	4.171,90	X	0,00045	=	1,88	56,40	36,16	
2	RUA ELIAS BENTO FERREIRA - TRECHO 2	3.740,25	0,03	112,21	112,21	X	37,10	=	3.396,30	796,69	112,21	X	2,30	=	259,08	129,04	2.857,78	108,39	280,14	5,16	148,54	15,48	439,63	3.740,25	X	0,00045	=	1,69	50,40	34,10	
	TOTAL	7.912,15		237,36					7.150,80	1.693,26								229,29	580,30	10,92	310,12	32,75	930,10								
																</															

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA MISTURA E DOS MATERIAS - CEBUJO

ORIGEM: DA MISTURA RECOMENDADA CEBUJO - 2,3 T/M³

PARTICIPAÇÃO DO CEBUJO NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 61%

PARTICIPAÇÃO DO FILLER NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 7,0%

PARTICIPAÇÃO DA BLENDA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 32,0%

PARTICIPAÇÃO DA AREIA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 41,0%

QUANTIDADES DE MATERIAS E DOS MATERIAS - PONTUAÇÃO DE LIMAÇÃO

RELAÇÃO DE LIMAÇÃO DE LANTAS PARA CADA METRO QUADRADO

QUANTIDADE DE BLENDA POR M² DE MISTURA - 0,10 T/M²

QUANTIDADE DE AREIA POR M² DE MISTURA - 0,01 T/M²

QUANTIDADE DE FILLER POR M² DE MISTURA - 0,01 T/M²

PLACAS DE OBRAS:

BARRIO	QTE	LARG. (m)	ALTA. (m)	ÁREA (m ²)
JORDÃO	1,00	4,00	2,30	9,20
TOTAL:				9,20

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS	QTE	DMT. (m ²)	REPETIÇÃO	DMT. TOTAL (m ²)
COMPACT. DE PNEUS	1,00	37,10	1,00	37,10
COMPACTADOR LISO TANDEM	1,00	37,10	1,00	37,10
VIBRO ACABADORA	1,00	37,10	1,00	37,10
TOTAL:				111,30

Ricardo Santos 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. 127129-6 - RNP: 061790913-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

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

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

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



QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O CAPEAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPESLDO REPERFIL. (M)	V (CBUQ) PARA CAPA (M3)	CBUQ - DMT DA MISTURA PARA CAPA				CBUQ - PESO DA MISTURA PARA CAPA				MATERIAS COMPONENTES - CBUQ										
					V (CBUQ - M3)	X	DIST (KM)	=	M² X KM DMT 30	DMT 7.10	V (CBUQ - M3)	DENSID = - (T/M3)	PESO (T)	PESO TOTAL DE CBUQ (T)	BRITA		ÁREA		FILLER		CAP 50/70		
															PESO (T) 80%	T X KM DMT 22,10	PESO (T) 42%	T X KM DMT 2,4	PESO (T) 2%	T X KM DMT 28,40	PESO (T) 6%	T X KM DMT 28,40	
JORDÃO																							
1	RUA ELIAS BENTO FERREIRA - TRECHO 1	4.171,80	0,03	125,15	125,15	X	37,10	=	3.754,50	888,57	125,15	X	2,30	=	287,85	143,93	3.180,85	120,90	290,16	5,76	163,58	17,27	490,47
2	RUA ELIAS BENTO FERREIRA - TRECHO 2	3.740,25	0,03	112,21	112,21	X	37,10	=	3.366,30	796,69	112,21	X	2,30	=	258,08	129,04	2.851,78	108,39	260,14	5,16	146,54	15,48	439,63
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR		7.911,85		237,36	TRANSPORTE TOTAL M3 X KM. DE (CBUQ) PARA CAPA				7.120,80	1.685,26	PESO TOTAL TRANSP. (CBUQ)PARA CAPA		846,93	272,97	6.032,83	228,29	560,30	10,92	316,12	32,76	930,10		

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - CBUQ

DENSIDADE DA MISTURA BETUMINOSA (CBUQ) - 2,3 T/M3

PARTICIPAÇÃO DO CAP NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 6,0%

PARTICIPAÇÃO DO FILLER NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 2,0%

PARTICIPAÇÃO DA BRTA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 50,0%

PARTICIPAÇÃO DA ÁREA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 42,0%

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - PINTURA DE LIGAÇÃO

RELAÇÃO DE 0,4KG DE LIGANTE PARA CADA METRO QUADADO

QUANTIDADE DE BRTA POR M3 DE MISTURA = 0,7960 M3

QUANTIDADE DE AREIA POR M3 DE MISTURA = 0,6160 M3

QUANTIDADE DE FILLER POR M3 DE MISTURA = 44,0 KG

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: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Composições de Custo Unitário



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO
DESONERADA DE MARÇO/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	2,0000	4.471,54	8.943,0800
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,5000	17.953,81	8.976,9100
Total:					17.919,9900
X					Total Simples: 17.919,99
X/100					FRAÇÃO DE 100% 179,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 179,20

PERÍODO DA OBRA: 2,00 MESES A

DIAS TRABALHADOS POR MÊS: 22 DIAS B

HORAS TRABALHADAS POR DIA: 8,8 H C

ENCARREGADO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO) 8,80 H D

COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO (ENCARREGADO) 1,0000 E D/C

MESES TRABALHADOS NO PERÍODO DA OBRA (ENCARREGADO) 2,0000 H F E*A

ENGENHEIRO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO) 2,20 H G

COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO (ENGENHEIRO) 0,2500 H G/C

MESES TRABALHADOS NO PERÍODO DA OBRA (ENGENHEIRO): 0,5000 H I H*A

**PERCENTUAL DO CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM
RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA:** 2,12%

OBS: A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERÁ MEDIDA PROPORCIONALMENTE AOS SERVIÇOS EXECUTADOS



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: MARÇO/2022

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

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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 10,68%, LOGO, O VALOR PERCENTUAL DE "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" APRESENTADO ACIMA (2,12%) ESTÁ ATENDENDO ÀS DIRETRIZES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013.

2

SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1

C1937 A - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

88316

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade

H

Coefficiente

2,0000

Preço

18,19

Total

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

16,40

46,8300

43647

TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE

L

1,0000

24,18

24,1800

4491

PONTLETE *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

18,92

2,8300

Total: 126,5300

Total Simples: 162,91

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 162,91

OBS:

* COMPOSIÇÃO SEINFRA ADAPTADA COM INSUMOS DA SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES

2.2

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10716

CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Unidade

H

Coefficiente

0,0125

Preço

294,8738

Total

3,6900

Total: 3,6900

Total Simples: 3,69

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3,69

2.3

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10716

CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Unidade

H

Coefficiente

0,0125

Preço

294,8738

Total

3,6900

Total: 3,6900