



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

Projeto Básico de Engenharia

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

PT Nº: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

AGOSTO/2022

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

Apresentação



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

Dados da Obra

Este memorial refere-se à obra de **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**, por meio de repasse do MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, através do convênio 920998.

Localização da Obra

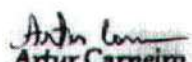
A referida obra será executada nos Bairros Gameleira e Jordão, no Município de Horizonte-CE.

Descrição Sumária do Projeto

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

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

Atenciosamente,


Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 061790913-0


Ricardo Dantas
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726/383-00
Portaria Nº 744/2021



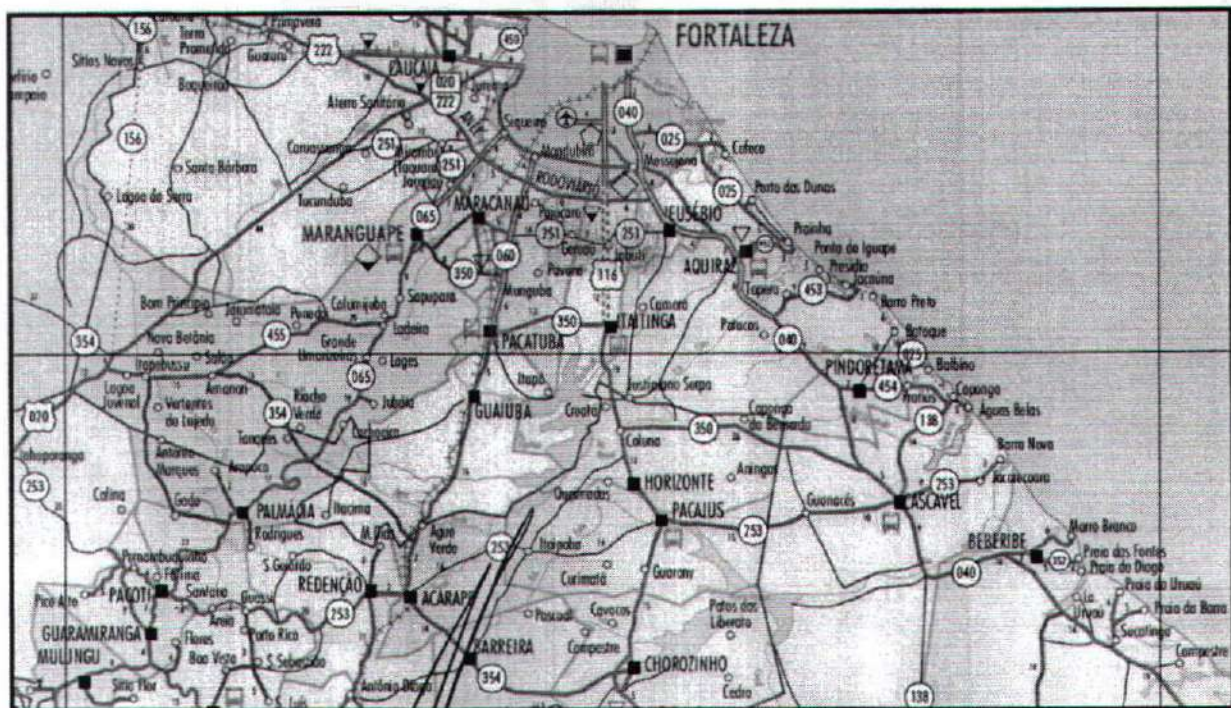
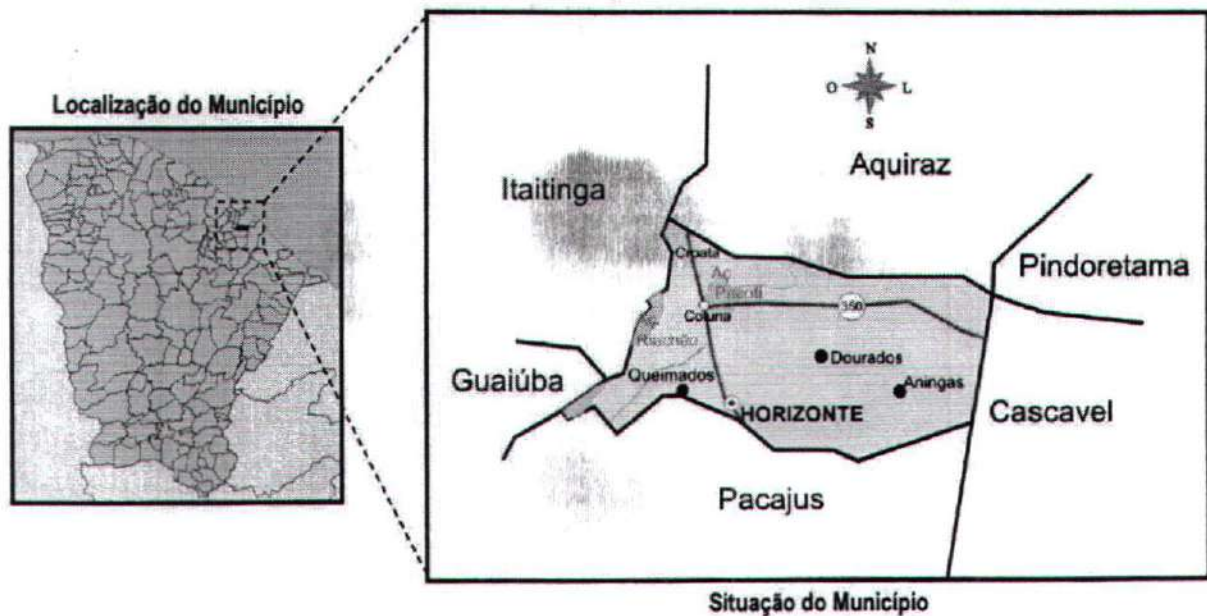
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

Localização do Município





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



Ricardo Dantas
Secretário de Infraestrutura, Urbanização e Acessos ao Município
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 367.726.383-00
Portaria nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RNP: 061790913-0

W



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

Planilha Orçamentária

Handwritten signature

Handwritten signature

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: 920598

DATA BASE: AGOSTO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE AGOSTO/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							
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH / SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 175,03	20,09%	R\$ 210,19	R\$ 17.503,00	R\$ 21.019,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			CANTEIRO DE OBRA							
2.1.1	C1937 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	10,00	R\$ 165,80	20,09%	R\$ 199,11	R\$ 1.658,00	R\$ 1.991,10
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
2.2.1	C4982	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	C4983	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							
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	3,56	R\$ 3.870,00	10,89%	R\$ 4.291,44	R\$ 13.777,20	R\$ 15.277,53
3.1.1.2	C3228 A	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	7.911,85	R\$ 0,23	20,09%	R\$ 0,28	R\$ 1.819,73	R\$ 2.215,32
3.1.1.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	106,80	R\$ 1,93	20,09%	R\$ 2,32	R\$ 206,12	R\$ 247,78
3.1.1.4	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, 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\$ 0,78	20,09%	R\$ 0,94	R\$ 56,36	R\$ 67,92
3.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO							
3.1.2									R\$ 215.465,78	R\$ 243.148,40

Ricardo Dantas de Almeida
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.728.583-00
Portaria Nº 44/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - 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: AGOSTO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 271 GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE AGOSTO/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\$ 5.179,01	10,89%	R\$ 5.743,00	R\$ 169.612,58	R\$ 188.083,25
3.1.2.2	95995 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M²	237,36	R\$ 193,18	20,09%	R\$ 231,99	R\$ 45.853,20	R\$ 55.065,15
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA						R\$ 16.474,21	R\$ 19.751,44
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\$ 2,11	20,09%	R\$ 2,53	R\$ 15.024,89	R\$ 18.015,62
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\$ 0,86	20,09%	R\$ 1,03	R\$ 1.449,32	R\$ 1.735,82
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA						R\$ 11.187,10	R\$ 13.455,82
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\$ 1,43	20,09%	R\$ 1,72	R\$ 8.626,86	R\$ 10.376,12
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\$ 1,43	20,09%	R\$ 1,72	R\$ 786,93	R\$ 946,52
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\$ 1,43	20,09%	R\$ 1,72	R\$ 443,47	R\$ 533,41
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\$ 1,43	20,09%	R\$ 1,72	R\$ 1.330,04	R\$ 1.599,77
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)						R\$ 243.127,09	R\$ 276.355,66
3.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO						R\$ 215.465,78	R\$ 243.148,40
3.2.1.1	41899 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	32,75	R\$ 5.179,01	10,89%	R\$ 5.743,00	R\$ 169.612,58	R\$ 188.083,25
3.2.1.2	95995 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M²	237,36	R\$ 193,18	20,09%	R\$ 231,99	R\$ 45.853,20	R\$ 55.065,15
3.2.2			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA						R\$ 16.474,21	R\$ 19.751,44
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\$ 2,11	20,09%	R\$ 2,53	R\$ 15.024,89	R\$ 18.015,62

Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 08.747.26.383-00
Portaria Nº 744/2021

Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 06179091340

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 N°: 1080051-05 / CONVÊNIO: 920998

DATA BASE: AGOSTO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA N° 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE AGOSTO/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 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³ X KM) AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	1.685,26	R\$ 0,86	20,09%	R\$ 1,03	R\$ 1.449,32	R\$ 1.735,82
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA						R\$ 11.187,10	R\$ 13.455,82
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	6.032,63	R\$ 1,43	20,09%	R\$ 1,72	R\$ 8.626,86	R\$ 10.376,12
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	550,30	R\$ 1,43	20,09%	R\$ 1,72	R\$ 786,93	R\$ 946,52
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	310,12	R\$ 1,43	20,09%	R\$ 1,72	R\$ 443,47	R\$ 533,41
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	930,10	R\$ 1,43	20,09%	R\$ 1,72	R\$ 1.330,04	R\$ 1.599,77
3.3			SINALIZAÇÃO						R\$ 7.072,63	R\$ 8.491,38
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	R\$ 25,12	20,09%	R\$ 30,17	R\$ 648,10	R\$ 778,39
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	R\$ 47,17	20,09%	R\$ 56,65	R\$ 486,79	R\$ 584,63
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 AUTOPROPULSADA AF_05/2021	M	494,00	R\$ 5,05	20,09%	R\$ 6,06	R\$ 2.494,70	R\$ 2.993,64
3.3.4	C4528 A	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	16,00	R\$ 48,19	20,09%	R\$ 57,87	R\$ 771,04	R\$ 925,92
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	4,00	R\$ 668,00	20,09%	R\$ 802,20	R\$ 2.672,00	R\$ 3.208,80

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 3.347.756.383-00
F. Vaga N° 744/2021

Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - 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: AGOSTO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE AGOSTO/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 ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	471,61	R\$ 102,21	20,09%	R\$ 122,74	R\$ 419.024,35	R\$ 503.200,06
4.2	C4624 A	ADAPTADA SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	589,51	R\$ 123,71	20,09%	R\$ 148,56	R\$ 72.928,28	R\$ 87.577,61
4.3	94960 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\$ 1.011,73	20,09%	R\$ 1.214,99	R\$ 250.494,23	R\$ 300.819,37
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	1.156,04	R\$ 40,93	20,09%	R\$ 49,15	R\$ 47.398,58	R\$ 56.917,67
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									R\$ 948.192,97	R\$ 1.106.207,53

IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE UM MILHÃO, CENTO E SEIS MIL, DUZENTOS E SETE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas Campelo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.883-00
Portaria Nº 74/2021



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



Cronograma Físico-Financeiro

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: AGOSTO/2022

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

DESONERADA DE AGOSTO/2022

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

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO	1,80%	R\$ 21.019,00	52,85%	R\$ 11.106,06	47,16%	R\$ 9.910,94
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,27%	R\$ 2.977,22	100,00%	R\$ 2.977,22		-
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	52,34%	R\$ 579.011,25	98,53%	R\$ 570.519,87	1,47%	R\$ 8.491,38
4	CALÇADAS	45,49%	R\$ 503.200,06		R\$	100,00%	R\$ 503.200,06
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.106.207,53				
TOTAL SIMPLES				52,85%	R\$ 584.605,15	47,16%	R\$ 521.602,38
TOTAL ACUMULADO				52,85%	R\$ 584.605,15	100,00%	R\$ 1.106.207,53

Ricarda Dantas Campelo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 397.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 061790913-0



AVANÇO FINANCEIRO DA OBRA

R\$ 1.200.000,00

R\$ 1.000.000,00

R\$ 800.000,00

R\$ 600.000,00

R\$ 400.000,00

R\$ 200.000,00

RS -

CUSTO

■ VALOR PLANEJADO
 - VALOR PLANEJADO ACUM.

30 DIAS

R\$ 584.605,15

R\$ 584.605,15

60 DIAS

R\$ 521.602,38

R\$ 1.106.207,53

Ricardo Denton Campelo
 Secretário da Intendência, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 391.118.383-00
 Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizontina
 Mat. 127123-6 - RNP: 061790913-0



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: AGOSTO/2022

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

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

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



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	% DO PREÇO TOTAL	% DO PREÇO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	65,50	R\$ 5.743,00	R\$ 376.166,50	34,01%	34,01%	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\$ 1.214,99	R\$ 300.819,37	27,19%	61,20%	A
95995 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	474,72	R\$ 231,99	R\$ 110.130,30	9,96%	71,15%	A
C4624 A	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	589,51	R\$ 148,56	R\$ 87.577,61	7,92%	79,07%	A
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	471,61	R\$ 122,74	R\$ 57.885,41	5,23%	84,30%	B
94273 A	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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\$ 49,15	R\$ 56.917,67	5,15%	89,45%	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\$ 2,53	R\$ 36.031,24	3,26%	92,71%	B
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 210,19	R\$ 21.019,00	1,90%	94,61%	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\$ 1,72	R\$ 20.752,24	1,88%	96,48%	C
102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	3,56	R\$ 4.291,44	R\$ 15.277,53	1,38%	97,86%	C

Ricardo Dantas Silva
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 387.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-0 - RNP: 06179001

256
DOCUMENTO Nº 1 DE 5

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: AGOSTO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE AGOSTO/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\$ 1,03	R\$ 3.471,64	0,31%	98,18%	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\$ 802,20	R\$ 3.208,80	0,29%	98,47%	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\$ 1,72	R\$ 3.199,54	0,29%	98,76%	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\$ 6,06	R\$ 2.993,64	0,27%	99,03%	C
C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	7.911,85	R\$ 0,28	R\$ 2.215,32	0,20%	99,23%	C
C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	10,00	R\$ 199,11	R\$ 1.991,10	0,18%	99,41%	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\$ 1,72	R\$ 1.893,04	0,17%	99,58%	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\$ 1,72	R\$ 1.066,82	0,10%	99,68%	C

Cardo Dantas Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 061799913-6

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 061799913-6

257
PAG. 2 DE 5

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: AGOSTO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE AGOSTO/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 BIDIREFENCIAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	16,00	R\$ 57,87	R\$ 925,92	0,08%	99,76%	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	25,80	R\$ 30,17	R\$ 778,39	0,07%	99,83%	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	10,32	R\$ 56,65	R\$ 584,63	0,05%	99,88%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,30	R\$ 4,43	R\$ 493,06	0,04%	99,93%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,30	R\$ 4,43	R\$ 493,06	0,04%	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\$ 2,32	R\$ 247,78	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\$ 0,94	R\$ 67,92	0,01%	100,00%	C

Artur Carneiro
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.777.883-00
Portaria Nº 744/2021



Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - 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: AGOSTO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE AGOSTO/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)	CLASSIFICAÇÃO ABC

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)					R\$ 1.106.207,53
------------------------------------	--	--	--	--	------------------

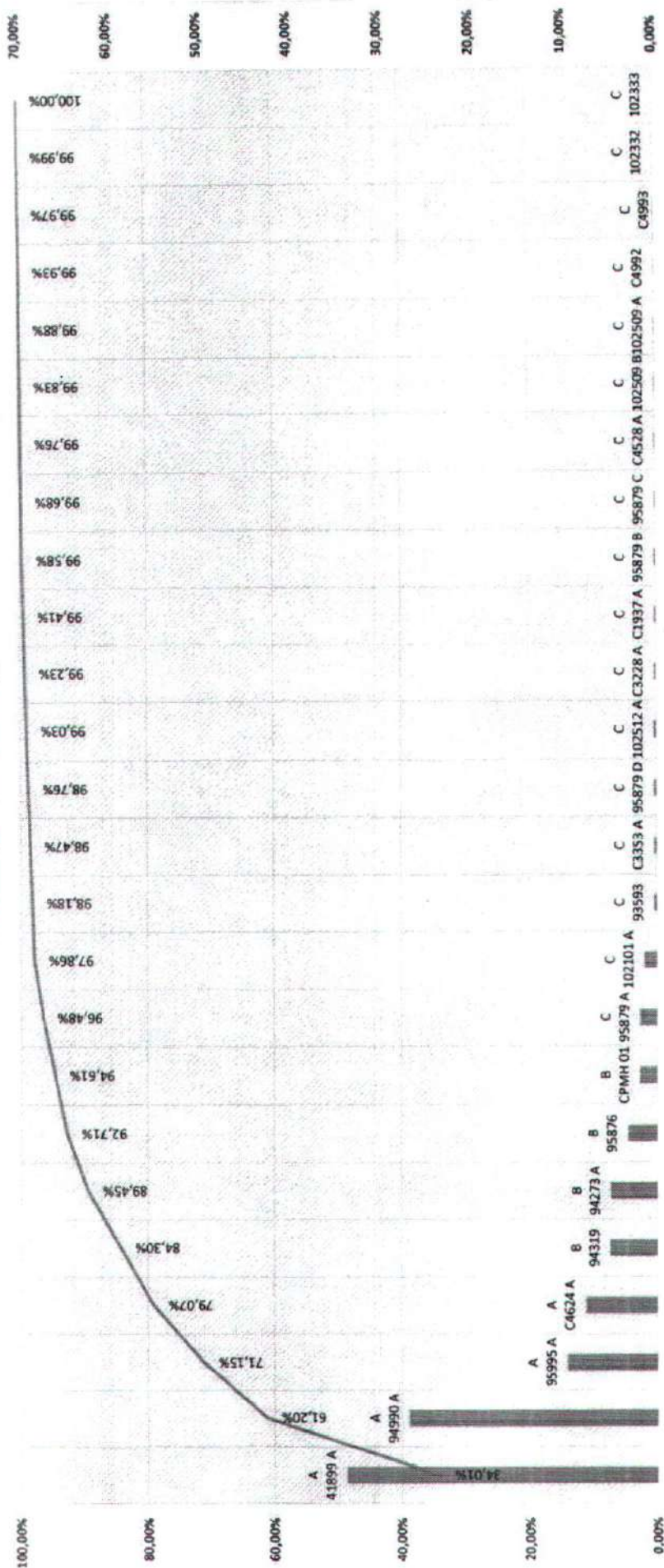
CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.		% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
	80%			
	95%			
	100%			
A			16,00%	79,07%
B			16,00%	15,54%
C			68,00%	5,39%


Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 061790013-0


Ricardo Dantas
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.773.683-00
Pavimenta Nº 7/2021



CURVA ABC DE SERVIÇOS




Artur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizontes
 Mat. 127123-6 - RNP: 061790913-8

Ricardo Dantas Campelo
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 e Agropecuária e Serviços Hidráulicos
 CPF: 377.426.383-00
 Portaria Nº 744/2021



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

 Planilhas de Serviços



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: AGOSTO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE AGOSTO/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.
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 EMULSAO 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 EMULSAO 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)					

Ricardo Dentes Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 757.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - 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: AGOSTO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE AGOSTO/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.
3.2.1	CONCRETO ASFÁLTICO				
3.2.1.1	41899 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	17,27
3.2.1.2	95995 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	MP	126,15
3.2.2	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA				
3.2.2.1	95878	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	3.180,86
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 18 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X80)	UN	0,00
4	CALÇADAS				
4.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-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 ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T	1,88
3.1.1.2	C3228 A	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	MP	3.740,25

Artur Carneiro
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 857.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 1271234 - 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: AGOSTO/2022

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

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - 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: AGOSTO/2022

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

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

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

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS E CORAÇÃO

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 18 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)	UN	4,00
4	CALÇADAS				
4.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2018	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

Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RNP: 061790913-8

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



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



Memória de Cálculo

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: AGOSTO/2022

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

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

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

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS NUNCA SE DECEDE**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

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 201.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RNP: 061790913-8

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: AGOSTO/2022

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

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

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

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

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 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

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 051.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - 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: AGOSTO/2022

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

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

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

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

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 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. 127123-6 - RNP: 061790913-0
Ricardo Dantas Lima
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.720.383-00
Portaria Nº 744/2021

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

OT Nº 1080051-05 / CONVÊNIO: 020888

DATA BASE: AGOSTO 2022

SERVICO (30.00%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10.00%)

ENCARGOS: HOMBRA (112.51%) / MENSALISTA (70.8%)

DIABLO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAS PARA O REPERFILAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M²	ESPALHADA DO CUBAQUINA FERREIRA (M)	V CUBAQUINA CAÇA (M)	CUBO - DMT DA MISTURA PARA CAÇA				CUBO - PESO DA MISTURA PARA CAÇA				MATERIAIS COMPONENTES - CUBO								MATERIAIS PROT. USUÁRIOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					V CUBO - X M³	X DMT (M³)	=	M³ X KM - DMT 37,10	V CUBO - X DMT (M³)	X DMT (M³)	=	PESO TOTAL DE CUBO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)

...auscultatione cordis, auscultatione pulmonum et deinde auscultatione abdominis.

Abstract The purpose of this study was to determine the effect of a 12-week, low-intensity, supervised exercise program on the physical and psychological health of older adults with mild cognitive impairment (MCI). The study was a randomized, controlled trial. The intervention group (n = 20) participated in a 12-week, low-intensity, supervised exercise program, while the control group (n = 20) remained sedentary. The primary outcome was the change in the Mini-Mental State Examination (MMSE) score. Secondary outcomes included changes in the Beck Depression Inventory (BDI), the Geriatric Depression Scale (GDS), and the Physical Functioning subscale of the Short-Form 36 (SF-36). The MMSE score increased significantly in the intervention group compared to the control group (p = 0.001). The BDI score decreased significantly in the intervention group compared to the control group (p = 0.001). The GDS score decreased significantly in the intervention group compared to the control group (p = 0.001). The Physical Functioning subscale of the SF-36 score increased significantly in the intervention group compared to the control group (p = 0.001). These findings suggest that a 12-week, low-intensity, supervised exercise program can improve the physical and psychological health of older adults with MCI.

[illegible]

PARTICIPAÇÃO DO CAP NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 8,7%

PARTICIPACAO DO PLEITEANTE NA INSTITUICAO EM RELACAO AO PESO TOTAL DA MASSA - 2,3%

INFLUÊNCIA DA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO VITAL DA MULHER: 30 ANOS

Descontabilizado da receita na competência, em decorrência do registro total da receita - R\$ 0,00

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 101–107

CONNESSIONE CON IL MONDO E CON NOI STESSI - PER UNO DEI MIGLIORI

INTELLIGENCE DE L'ORDRE DE L'UNION DES ARMES NOUVEAU QUINQUENNAIRE

PULGAS DE OBRA				
NUMERO	DETRE	LARGO (m)	AN. (m)	AREA (m ²)
10000		1.00	4.00	2.50
				18.00
TOTAL:				18.00

to calculate the intra-pore adsorption q_{intra} = 0.7 mg/g.

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 399–406

FOR FURTHER INFORMATION, CONTACT THE NATIONAL MEDICAL MALPRACTICE CENTER, 1001 L STREET, N.W., WASHINGTON, D.C. 20004-4501, (202) 692-6000, WWW.NMMPC.ORG

MONTAÇÃO E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS				
REQUISITOS	QTD	UNIT. (m)	REPARTIÇÃO	SUB-TOTAL (m)
COMPACTOR DE PNEUS	1,00	37,30	1,00	37,30
COMPACTADOR LÍQUIDO	1,00	37,15	1,00	37,15
VEÍCULO C/GRUPO	1,00	37,15	1,00	37,15
TOTAL				111,60

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Fone: 32712345 - RNP: 061790913-0

Presidente Dantas, 100 - Jd. Campalo
 - Curitiba do Interior - 81.200-000 - Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.726.383-00
 Caixa Postal Nº 44/2021

