



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

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

ABRIL/2023



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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



[Handwritten mark]



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Dados da Obra

Este memorial refere-se à CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



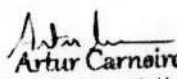
Localização da Obra

A referida obra poderá ser executada em diversas ruas no município de Horizonte-CE, conforme detalha as peças gráficas.

Descrição Sumária do Projeto

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

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Orçamento Consolidado;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ BDI;
- ⊕ Encargos Sociais;
- ⊕ Composições de Custo Unitário;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ A.R.T.'s; e
- ⊕ Peças gráficas;


Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
E.O. 127128-8 - PMP: 061790913-0


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

Atenciosamente,



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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



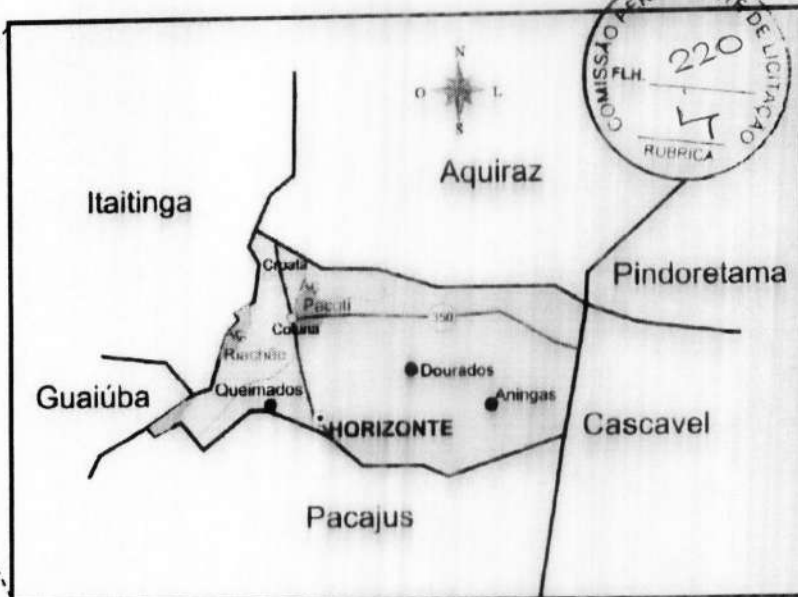


**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

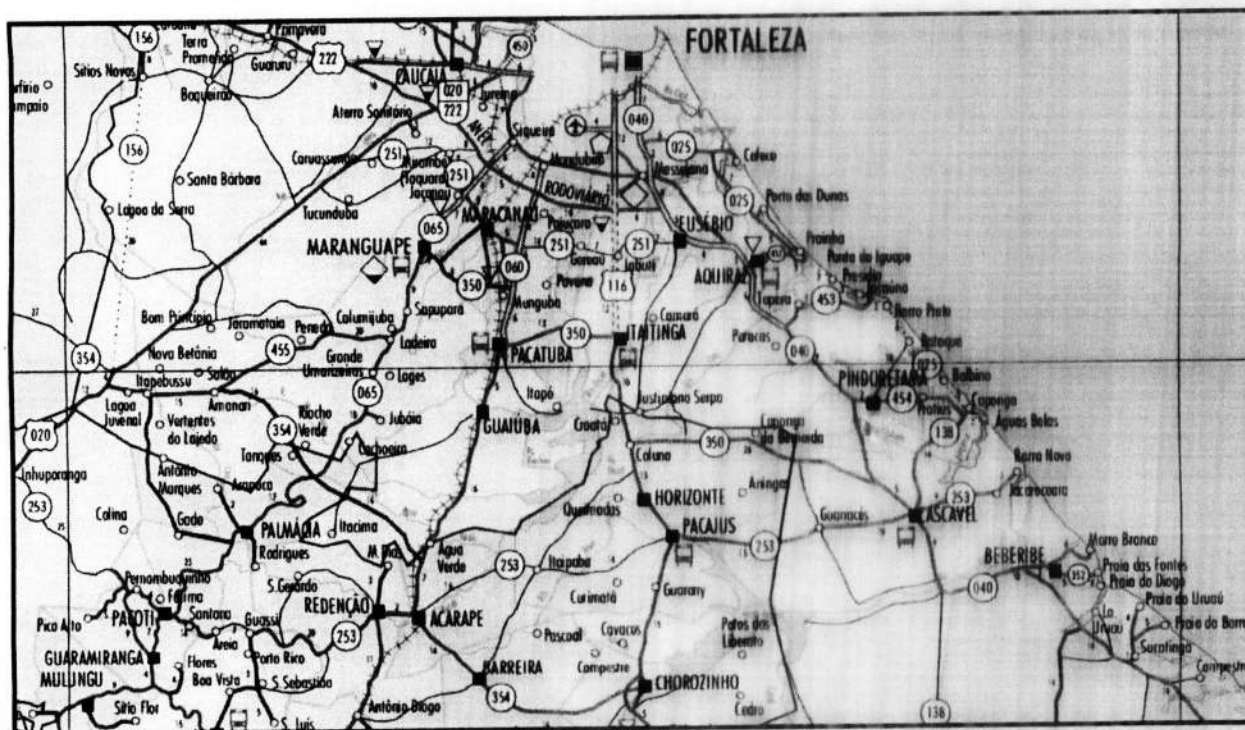
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35.726.383-00
Portaria nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
MIL 127128-8 - FONE: 061790913-8



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

Flávio Danilo Campello
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.328.383-00
Portaria Nº 7442/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	CPMH 01	SEINFRA-CE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	R\$ 77.581,92	R\$ 97.861,83	R\$ 77.581,92	R\$ 97.861,83
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1			SINALIZAÇÃO						
2.1.1	C1937	SEINFRA-CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	R\$ 151,47	R\$ 191,06	R\$ 3.029,40	R\$ 3.821,20
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.2.1	C2940	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	44.000,00	R\$ 9,33	R\$ 11,77	R\$ 410.520,00	R\$ 517.880,00
2.2.2	C2942	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1.000,00	R\$ 7,78	R\$ 9,81	R\$ 7.780,00	R\$ 9.810,00
2.2.3	C2941	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	400,00	R\$ 15,55	R\$ 19,61	R\$ 6.220,00	R\$ 7.844,00
2.2.4	C2939	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1.000,00	R\$ 10,11	R\$ 12,75	R\$ 10.110,00	R\$ 12.750,00
2.2.5	C3373	SEINFRA-CE	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	300,00	R\$ 8,81	R\$ 11,11	R\$ 2.643,00	R\$ 3.333,00
2.2.6	C2207	SEINFRA-CE	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.500,00	R\$ 8,81	R\$ 11,11	R\$ 13.215,00	R\$ 16.665,00
3			COMPACTAÇÃO						
3.1			COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	C0821	SEINFRA-CE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.000,00	R\$ 1,71	R\$ 2,16	R\$ 3.420,00	R\$ 4.320,00
3.1.2	C0822	SEINFRA-CE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	5.000,00	R\$ 0,92	R\$ 1,16	R\$ 4.600,00	R\$ 5.800,00
4			DRENAGEM						
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.1.1	C3097	SEINFRA-CE	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	R\$ 19,09	R\$ 24,08	R\$ 3.818,00	R\$ 4.816,00
4.1.2	C0366	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	800,00	R\$ 51,20	R\$ 64,58	R\$ 40.960,00	R\$ 51.664,00
4.1.3	C0367	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	800,00	R\$ 40,08	R\$ 50,56	R\$ 32.064,00	R\$ 40.448,00

Artur Carneiro

Eng. Civil - Prof. Reg. de Horizonte

Mat. 127133-8 - RNP: 051790913-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

Atenciosamente,
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.120.383-00
Portaria Nº 747/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
4.1.4	C3449	SEINFRA-CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	500,00	R\$ 22,28	R\$ 28,10	R\$ 11.140,00	R\$ 14.050,00
4.1.5	C0365	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.000,00	R\$ 23,80	R\$ 30,02	R\$ 23.800,00	R\$ 30.020,00
4.1.6	C2927	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	1.000,00	R\$ 17,33	R\$ 21,86	R\$ 17.330,00	R\$ 21.860,00
4.1.7	C2928	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	R\$ 16,95	R\$ 21,38	R\$ 3.390,00	R\$ 4.276,00
4.1.8	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	70,00	R\$ 527,55	R\$ 665,45	R\$ 36.928,50	R\$ 46.581,50
4.2			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 308.346,50	R\$ 368.725,40
4.2.1	C0105	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	300,00	R\$ 149,89	R\$ 189,07	R\$ 44.967,00	R\$ 56.721,00
4.2.2	C0108	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	500,00	R\$ 244,95	R\$ 308,98	R\$ 122.475,00	R\$ 154.490,00
4.2.3	C0104	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	80,00	R\$ 305,11	R\$ 384,87	R\$ 24.408,80	R\$ 30.789,60
4.2.4	C0106	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	40,00	R\$ 455,90	R\$ 575,07	R\$ 18.236,00	R\$ 23.002,80
4.2.5	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	30,00	R\$ 527,55	R\$ 665,45	R\$ 15.826,50	R\$ 19.963,50
4.2.6	C0057	SEINFRA-CE	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	90,00	R\$ 366,08	R\$ 461,77	R\$ 32.947,20	R\$ 41.559,30
4.2.7	C1402	SEINFRA-CE	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	400,00	R\$ 58,56	R\$ 73,87	R\$ 23.424,00	R\$ 29.548,00
4.2.8	C4773	SEINFRA-CE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	80,00	R\$ 113,31	R\$ 142,93	R\$ 9.064,80	R\$ 11.283,40
4.2.9	CPMH 97949	PRÓPRIA	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.	UN	40,00	R\$ 1.540,46	R\$ 1.943,14	R\$ 61.618,40	R\$ 77.255,60
4.2.10	C2907	SEINFRA-CE	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	40,00	R\$ 481,47	R\$ 607,33	R\$ 19.258,80	R\$ 24.293,20
4.2.11	C2923	SEINFRA-CE	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FRÁTICO EM VALAS	M	800,00	R\$ 33,90	R\$ 42,76	R\$ 27.120,00	R\$ 34.208,00
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.655.979,96	R\$ 2.083.932,44
5.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					R\$ 1.536.570,35	R\$ 1.913.079,08
5.1.1	CPMH C2896	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.400,00	R\$ 47,35	R\$ 59,73	R\$ 66.290,00	R\$ 83.622,00

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mên. de Horizonte
Mat. 127103-8 - RPP: 061730913-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

Ricardo Dantas Campelo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35.111.111-00
Portaria Nº 744/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
5.1.2	CPMH C2933	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	41.075,21	R\$ 25,24	R\$ 31,84	R\$ 1.036.738,30	R\$ 1.307.834,69
5.1.3	CPMH 02	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M2	8.215,04	R\$ 20,67	R\$ 26,07	R\$ 169.804,92	R\$ 214.166,14
5.1.4	CPMH C2894	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	700,00	R\$ 58,59	R\$ 73,91	R\$ 41.013,00	R\$ 51.737,00
5.1.5	CPMH C2930	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	1.417,15	R\$ 40,63	R\$ 51,25	R\$ 57.578,80	R\$ 72.628,94
5.1.6	CPMH 03	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	141,72	R\$ 40,54	R\$ 51,14	R\$ 5.745,13	R\$ 7.247,31
5.1.7	CPMH 04	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.200,00	R\$ 6,91	R\$ 8,72	R\$ 8.292,00	R\$ 10.464,00
5.1.8	CPMH 05	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	600,00	R\$ 7,47	R\$ 9,42	R\$ 4.482,00	R\$ 5.652,00
5.1.9	CPMH C3010	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO - M2	M2	600,00	R\$ 8,76	R\$ 11,05	R\$ 5.256,00	R\$ 6.630,00
5.1.10	CPMH 06	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	600,00	R\$ 43,50	R\$ 54,87	R\$ 26.100,00	R\$ 32.922,00
5.1.11	CPMH C1864	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M2	300,00	R\$ 145,70	R\$ 183,79	R\$ 43.710,00	R\$ 55.137,00
5.1.12	C2931	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1.000,00	R\$ 33,82	R\$ 42,66	R\$ 33.820,00	R\$ 42.660,00
5.1.13	CPMH 07	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2	M2	200,00	R\$ 88,70	R\$ 111,89	R\$ 17.740,00	R\$ 22.358,00
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO							R\$ 65.679,00	R\$ 82.945,44
5.2.1	CPMH 94990	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	60,00	R\$ 769,71	R\$ 970,91	R\$ 46.182,60	R\$ 58.254,60
5.2.2	CPMH 97084	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	600,00	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 318,00	R\$ 402,00

Arthur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
C.R.C. 127123-8 - OAB-PE 081790913-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

Atencioso Danilo Campello
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.128.383-00
Portaria Nº 744/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
5.2.3	CPMH 97113	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	600,00	R\$ 1,92	R\$ 2,42	R\$ 1.152,00	R\$ 1.452,00
5.2.4	CPMH 97088	PRÓPRIA	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	888,00	R\$ 15,80	R\$ 19,93	R\$ 14.030,40	R\$ 17.697,84
5.2.5	C4571	SEINFRA-CE	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	150,00	R\$ 26,64	R\$ 33,60	R\$ 3.996,00	R\$ 5.040,00
5.3			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO					R\$ 73.730,81	R\$ 92.996,92
5.3.1	CPMH 92394	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	100,00	R\$ 68,44	R\$ 86,33	R\$ 6.844,00	R\$ 8.633,00
5.3.2	CPMH 101859	SINAPI-CE	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSIVE COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	187,75	R\$ 14,25	R\$ 17,97	R\$ 2.675,44	R\$ 3.373,87
5.3.3	CPMH 08	SINAPI-CE	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	18,78	R\$ 56,92	R\$ 71,80	R\$ 1.068,67	R\$ 1.348,05
5.3.4	C5028	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	400,00	R\$ 40,83	R\$ 51,50	R\$ 16.332,00	R\$ 20.600,00
5.3.5	C5027	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	150,00	R\$ 46,95	R\$ 59,22	R\$ 7.042,50	R\$ 8.883,00
5.3.6	CPMH 101861	PRÓPRIA	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSIVE COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	1.000,00	R\$ 15,97	R\$ 20,14	R\$ 15.970,00	R\$ 20.040,00
5.3.7	CPMH 09	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	160,00	R\$ 30,46	R\$ 38,42	R\$ 4.873,40	R\$ 6.147,20
5.3.8	CPMH 10	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	40,00	R\$ 36,58	R\$ 46,14	R\$ 1.463,20	R\$ 1.845,60
5.3.9	CPMH 92397	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - M2	M2	200,00	R\$ 55,54	R\$ 70,06	R\$ 11.108,00	R\$ 14.012,00

COMISSÃO PERMANENTE
FLH. 225
RUBRICA
2023.04.05
1.845,60

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mec. 127428-8 - CEP. 081790013-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA
BDI: 26,14%
ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
5.3.10	CPMH 101863	PRÓPRIA	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF. 12/2020	M2	300,00	R\$ 12,36	R\$ 15,59	R\$ 3.708,00	R\$ 4.677,00
5.3.11	CPMH 11	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	60,00	R\$ 44,09	R\$ 55,62	R\$ 2.645,40	R\$ 3.337,20
6			LIMPEZA					R\$ 208.980,00	R\$ 263.920,00
6.1			LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA					R\$ 208.980,00	R\$ 263.920,00
6.1.1	C3447	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	44.000,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 51.480,00	R\$ 65.120,00
6.1.2	C0588	SEINFRA-CE	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	35.000,00	R\$ 4,50	R\$ 5,68	R\$ 157.500,00	R\$ 198.800,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								R\$ 2.972.856,28	R\$ 3.750.378,37
IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E CINQUENTA MIL, TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS									

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Titul. de Horizonte
Mat. 127123-5 - PAV. 081790913-0



Roberto Daltro Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 351.726.383-00
Portaria Nº 744/2021



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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E
RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINIFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ • SINAPI CEARÁ
03/2023 DESONERADA

CROMOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,61%	R\$ 97.861,83	8,33%	R\$ 8.151,89	8,33%	R\$ 8.151,89	8,33%	R\$ 8.151,89	8,33%	R\$ 8.151,89	8,33%	R\$ 8.151,89	8,33%	R\$ 8.151,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15,26%	R\$ 572.163,20	8,33%	R\$ 47.666,20	8,33%	R\$ 47.666,20	8,33%	R\$ 47.666,20	8,33%	R\$ 47.666,20	8,33%	R\$ 47.666,20	8,33%	R\$ 47.666,20
3	COMPACTAÇÃO	0,27%	R\$ 10.120,00	8,33%	R\$ 843,00	8,33%	R\$ 843,00	8,33%	R\$ 843,00	8,33%	R\$ 843,00	8,33%	R\$ 843,00	8,33%	R\$ 843,00
4	DRENAGEM	18,13%	R\$ 717.450,90	8,33%	R\$ 59.763,66	8,33%	R\$ 59.763,66	8,33%	R\$ 59.763,66	8,33%	R\$ 59.763,66	8,33%	R\$ 59.763,66	8,33%	R\$ 59.763,66
5	PAVIMENTAÇÃO	86,70%	R\$ 2.088.922,44	8,33%	R\$ 174.007,24	8,33%	R\$ 174.007,24	8,33%	R\$ 174.007,24	8,33%	R\$ 174.007,24	8,33%	R\$ 174.007,24	8,33%	R\$ 174.007,24
6	LIMPEZA	7,04%	R\$ 263.820,00	8,33%	R\$ 21.984,54	8,33%	R\$ 21.984,54	8,33%	R\$ 21.984,54	8,33%	R\$ 21.984,54	8,33%	R\$ 21.984,54	8,33%	R\$ 21.984,54
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 3.759.378,37												
TOTAL SIMPLES				8,33%	R\$ 312.406,53	8,33%	R\$ 312.406,53	8,33%	R\$ 312.406,53	8,33%	R\$ 312.406,53	8,33%	R\$ 312.406,53	8,33%	R\$ 312.406,53
TOTAL ACUMULADO				8,33%	R\$ 312.406,53	16,66%	R\$ 624.813,06	24,99%	R\$ 937.219,59	33,32%	R\$ 1.249.626,12	41,66%	R\$ 1.562.032,65	49,99%	R\$ 1.874.439,18

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
16.124.038 - RPPR-061790913-8

Artur Carneiro
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35.117.26.383-00
Portaria Nº 7.44/2021





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E
RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINIFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ
03/2023 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,61%	R\$ 97.861,83	8,33%	R\$ 8.151,89	8,33%	R\$ 8.151,89	8,33%	R\$ 8.151,89	8,33%	R\$ 8.151,89	8,33%	R\$ 8.151,89	8,37%	R\$ 8.191,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15,25%	R\$ 572.103,20	8,33%	R\$ 47.656,20	8,33%	R\$ 47.656,20	8,33%	R\$ 47.656,20	8,33%	R\$ 47.656,20	8,33%	R\$ 47.656,20	8,37%	R\$ 47.885,00
3	COMPACTAÇÃO	0,27%	R\$ 10.120,00	8,33%	R\$ 843,00	8,33%	R\$ 843,00	8,33%	R\$ 843,00	8,33%	R\$ 843,00	8,33%	R\$ 843,00	8,37%	R\$ 847,00
4	DRENAGEM	19,13%	R\$ 717.450,90	8,33%	R\$ 59.763,66	8,33%	R\$ 59.763,66	8,33%	R\$ 59.763,66	8,33%	R\$ 59.763,66	8,33%	R\$ 59.763,66	8,37%	R\$ 60.050,64
5	PAVIMENTAÇÃO	55,70%	R\$ 2.068.922,44	8,33%	R\$ 174.007,24	8,33%	R\$ 174.007,24	8,33%	R\$ 174.007,24	8,33%	R\$ 174.007,24	8,33%	R\$ 174.007,24	8,37%	R\$ 174.842,80
6	LIMPEZA	7,04%	R\$ 263.920,00	8,33%	R\$ 21.984,54	8,33%	R\$ 21.984,54	8,33%	R\$ 21.984,54	8,33%	R\$ 21.984,54	8,33%	R\$ 21.984,54	8,37%	R\$ 22.090,06
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 3.750.376,37												
TOTAL SIMPLES				8,33%	R\$ 312.406,53	8,33%	R\$ 312.406,53	8,33%	R\$ 312.406,53	8,33%	R\$ 312.406,53	8,33%	R\$ 312.406,53	8,37%	R\$ 313.888,54
TOTAL ACUMULADO				58,31%	R\$ 2.186.845,71	66,64%	R\$ 2.498.252,24	74,97%	R\$ 2.811.659,77	83,30%	R\$ 3.124.066,30	91,63%	R\$ 3.436.471,83	100,00%	R\$ 3.750.376,37

Arthur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127423-8 - RNP: 051790913-4

Marcelo Sampaio
Ministro da Infraestrutura, Urbanismo
Secretário de Infraestrutura Urbana e
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 387.726.383-00
Portaria Nº 7447/2021

