



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



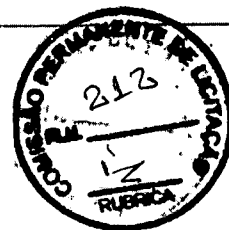
ANEXO I

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

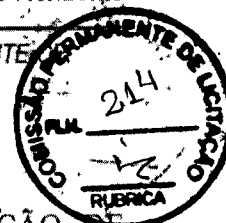
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



[REDACTED]



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



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.

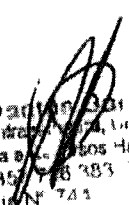
Descrição Sumária do Projeto

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;

Atenciosamente,


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


Ricardo Dias da Silva
Secretário de Infraestrutura e Obras
Avenida São José, 100 - Centro
CEP: 61.100-000
Fone: (85) 3181.3833
E-mail: rds@horizonte.ce.gov.br



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.



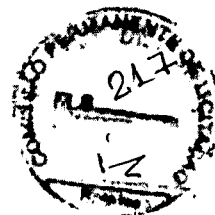
[REDACTED]



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.



Assinatura do Responsável



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: ABRIL/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 367.729.383-00
Portaria Nº 44/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Un. de Horizonte
Mat. 127129-4 - NRP: 881790913-4

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\$ 87.498,64	R\$ 110.370,78	R\$ 87.498,64	R\$ 110.370,78
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1			SINALIZAÇÃO						
2.1.1	C1937	SEINFRA-CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20700	R\$ 197,06	R\$ 248,57	R\$ 3.941,20	R\$ 4.971,40
2.2			DEMOLICOES E RETIRADAS						
2.2.1	C2940	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO-OU-PEDRA TOSCA	M2	44.000,00	R\$ 10,07	R\$ 12,70	R\$ 443.080,00	R\$ 558.800,00
2.2.2	C2942	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1.000,00	R\$ 8,39	R\$ 10,58	R\$ 8.390,00	R\$ 10.580,00
2.2.3	C2941	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	400,00	R\$ 16,78	R\$ 21,17	R\$ 6.712,00	R\$ 8.468,00
2.2.4	C2939	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1.000,00	R\$ 10,91	R\$ 13,76	R\$ 10.910,00	R\$ 13.760,00
2.2.5	C3373	SEINFRA-CE	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	300,00	R\$ 9,51	R\$ 12,00	R\$ 2.853,00	R\$ 3.600,00
2.2.6	C2207	SEINFRA-CE	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.500,00	R\$ 9,51	R\$ 12,00	R\$ 14.255,00	R\$ 18.000,00
3			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO E/OU PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	CB221	SEINFRA-CE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO E/OU PAVIMENTAÇÃO TIPO SABO	M2	2.000,00	R\$ 1,90	R\$ 2,40	R\$ 3.800,00	R\$ 4.800,00
3.1.2	CB222	SEINFRA-CE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROTO LISO	M2	5.000,00	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 6.000,00	R\$ 7.550,00
4			REJUNTAMENTO						
4.1			REJUNTAMENTO SUPERFICIAL						
4.1.1	C3097	SEINFRA-CE	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	R\$ 21,21	R\$ 26,75	R\$ 4.242,00	R\$ 5.350,00
4.1.2	C0366	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	800,00	R\$ 55,63	R\$ 70,17	R\$ 44.504,00	R\$ 56.110,00
4.1.3	C0367	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	800,00	R\$ 43,55	R\$ 54,93	R\$ 34.840,00	R\$ 43.590,00
4.1.4	C3449	SEINFRA-CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	500,00	R\$ 23,07	R\$ 29,10	R\$ 11.535,00	R\$ 14.550,00



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: ABRIL/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%

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

Artur Camargo
Eng. Civil - Prof. Msc. de Horizonte
Mat. 127123-8 - CEP: 861790813-9

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)
4.1.5	C0365	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.000,00	R\$ 26,11	R\$ 32,94	R\$ 26.110,00	R\$ 32.940,00
4.1.6	C2927	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	1.000,00	R\$ 18,76	R\$ 23,66	R\$ 18.760,00	R\$ 23.660,00
4.1.7	C2928	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	R\$ 18,30	R\$ 23,08	R\$ 3.660,00	R\$ 4.616,00
4.1.8	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	70,00	R\$ 609,32	R\$ 768,60	R\$ 42.652,40	R\$ 53.802,00
4.2			ORÇAMENTO PLURAL					R\$ 346.206,00	R\$ 682.782,80
4.2.1	C0105	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	300,00	R\$ 231,91	R\$ 292,53	R\$ 69.573,00	R\$ 87.759,00
4.2.2	C0108	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	M	500,00	R\$ 381,29	R\$ 480,96	R\$ 190.645,00	R\$ 240.480,00
4.2.3	C0104	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	80,00	R\$ 467,82	R\$ 590,11	R\$ 37.425,60	R\$ 47.208,80
4.2.4	C0106	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 120cm	M	40,00	R\$ 699,44	R\$ 882,27	R\$ 27.977,60	R\$ 35.290,80
4.2.5	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	30,00	R\$ 609,32	R\$ 768,60	R\$ 18.279,60	R\$ 23.058,00
4.2.6	C0057	SEINFRA-CE	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRAESP)	M3	90,00	R\$ 394,20	R\$ 497,24	R\$ 35.478,00	R\$ 44.751,60
4.2.7	C1402	SEINFRA-CE	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	400,00	R\$ 66,70	R\$ 84,14	R\$ 26.680,00	R\$ 33.656,00
4.2.8	C4773	SEINFRA-CE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08m	M2	80,00	R\$ 137,24	R\$ 173,37	R\$ 10.985,20	R\$ 13.869,60
4.2.9	CPMH 97949	PRÓPRIA	CAIXA-PADELA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X1,2 M.	UN	40,00	R\$ 1.574,89	R\$ 1.986,57	R\$ 62.995,60	R\$ 79.462,80
4.2.10	C2907	SEINFRA-CE	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=500mm	UN	40,00	R\$ 915,81	R\$ 1.155,20	R\$ 36.632,40	R\$ 46.208,00
4.2.11	C2923	SEINFRA-CE	REBADAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	800,00	R\$ 40,68	R\$ 51,31	R\$ 32.544,00	R\$ 41.048,00
5			SUBTOTAL					R\$ 1.388.888,00	R\$ 2.011.271,29
5.1			PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO					R\$ 1.388.888,00	R\$ 2.011.271,29
5.1.1	CPMH C2896	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTOS SOBRE COELHO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.400,00	R\$ 47,13	R\$ 59,45	R\$ 65.982,00	R\$ 82.230,00
5.1.2	CPMH C2933	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - INCLUSIVE COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	41.075,21	R\$ 24,68	R\$ 31,13	R\$ 1.013.716,80	R\$ 1.271.671,29

2



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: ABRIL/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%

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

Arthur Casimiro
Eng. Civil - Prof. Mestr. de Horizonte
Mat. 127129-8 - RPP: 861790913-4

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)
5.1.3	CPMH 02	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M2	8.215,04	R\$ 22,95	R\$ 28,95	R\$ 188.535,21	R\$ 237.825,47
5.1.4	CPMH C2894	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	700,00	R\$ 71,69	R\$ 90,43	R\$ 50.183,00	R\$ 63.301,00
5.1.5	CPMH C2930	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS/REJUNTAMENTO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	1.417,15	R\$ 39,99	R\$ 50,44	R\$ 56.671,83	R\$ 71.481,05
5.1.6	CPMH 03	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	141,72	R\$ 55,90	R\$ 70,51	R\$ 7.921,87	R\$ 9.992,32
5.1.7	CPMH 04	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.200,00	R\$ 7,54	R\$ 9,51	R\$ 9.048,00	R\$ 11.412,00
5.1.8	CPMH 05	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	600,00	R\$ 8,53	R\$ 10,76	R\$ 5.118,00	R\$ 6.456,00
5.1.9	CPMH C3010	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO - M2	M2	600,00	R\$ 10,47	R\$ 13,21	R\$ 6.282,00	R\$ 7.926,00
5.1.10	CPMH 06	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	600,00	R\$ 64,49	R\$ 81,35	R\$ 38.694,00	R\$ 48.810,00
5.1.11	CPMH C1864	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M2	300,00	R\$ 195,16	R\$ 246,17	R\$ 58.548,00	R\$ 73.851,00
5.1.12	C2931	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1.000,00	R\$ 37,37	R\$ 47,14	R\$ 37.370,00	R\$ 47.140,00
5.1.13	CPMH 07	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2	M2	200,00	R\$ 132,85	R\$ 167,58	R\$ 26.570,00	R\$ 33.516,00
5.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO								
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\$ 733,85	R\$ 925,68	R\$ 44.031,00	R\$ 55.540,80
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\$ 0,56	R\$ 0,71	R\$ 336,00	R\$ 415,00
5.2.3	CPMH 97113	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	600,00	R\$ 1,75	R\$ 2,21	R\$ 1.050,00	R\$ 1.272,00

9



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: ABRIL/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.176.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carrasiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-8 - RNP: 861750913-4

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)
5.2.4	CPMH 97088	PRÓPRIA	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	888,00	R\$ 16,42	R\$ 20,71	R\$ 14.580,96	R\$ 18.390,48
5.2.5	C4571	SEINFRA-CE	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	150,00	R\$ 32,54	R\$ 41,05	R\$ 4.881,00	R\$ 6.157,50
5.3			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO					R\$ 74.428,99	R\$ 93.882,37
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\$ 64,88	R\$ 81,84	R\$ 6.488,00	R\$ 8.184,00
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\$ 12,27	R\$ 15,48	R\$ 2.303,69	R\$ 2.906,37
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\$ 55,59	R\$ 70,12	R\$ 1.043,70	R\$ 1.316,50
5.3.4	CS026	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA COMPACTAÇÃO MEC. VIZADA	M2	400,00	R\$ 47,38	R\$ 59,77	R\$ 18.952,00	R\$ 23.908,00
5.3.5	CS027	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4 CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	150,00	R\$ 54,52	R\$ 68,77	R\$ 8.178,00	R\$ 10.315,50
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\$ 14,13	R\$ 17,82	R\$ 14.130,00	R\$ 17.820,00
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\$ 34,69	R\$ 43,76	R\$ 5.550,40	R\$ 7.001,60
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\$ 41,83	R\$ 52,76	R\$ 1.673,20	R\$ 2.110,40
5.3.9	CPMH 92397	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PÁIO/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\$ 52,29	R\$ 65,96	R\$ 10.458,00	R\$ 13.192,00



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: ABRIL/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

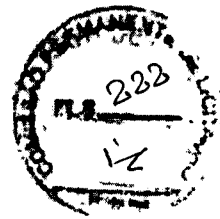
ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%

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)
5.3.10	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\$ 10,23	R\$ 12,90	R\$ 3.069,00	R\$ 3.870,00
5.3.11	CPMH 11	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	60,00	R\$ 43,05	R\$ 54,30	R\$ 2.583,00	R\$ 3.258,00
5			SUBTOTAL					R\$ 5.652,00	R\$ 6.128,00
6.1.1	C3447	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	44.000,00	R\$ 1,26	R\$ 1,59	R\$ 55.440,00	R\$ 69.960,00
6.1.2	C0588	SEINFRA-CE	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	35.000,00	R\$ 4,98	R\$ 6,15	R\$ 170.820,00	R\$ 215.600,00
			SUBTOTAL					R\$ 226.260,00	R\$ 285.560,00
			IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE QUATRO ANTIHÓRTE E SEIS CENTAVOS					R\$ 3.253.367,28	R\$ 4.388.927,28

Ricardo Denton Campelo
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.383-00
Portaria nº 744/2021

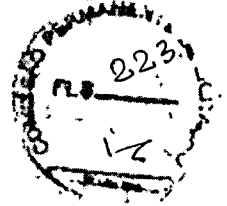
Ademir Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mar. de Horizonte
Mat. 127129-8 - RNP: 63179073-8





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



12.

CHAMPAGNE - FINE FARMERS

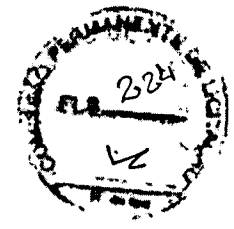


PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINIFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINIFRA CEARÁ 11/2022 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,89%	R\$ 110.370,76	8,33%	R\$ 9.193,89	8,33%	R\$ 9.193,89	8,33%	R\$ 9.193,89	8,33%	R\$ 9.193,89	8,33%	R\$ 9.193,89	8,33%	R\$ 9.193,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15,06%	R\$ 618.179,40	8,33%	R\$ 51.494,34	8,33%	R\$ 51.494,34	8,33%	R\$ 51.494,34	8,33%	R\$ 51.494,34	8,33%	R\$ 51.494,34	8,33%	R\$ 51.494,34
3	COMPACTAÇÃO	0,30%	R\$ 12.350,00	8,33%	R\$ 1.028,76	8,33%	R\$ 1.028,76	8,33%	R\$ 1.028,76	8,33%	R\$ 1.028,76	8,33%	R\$ 1.028,76	8,33%	R\$ 1.028,76
4	DRENAGEM	22,81%	R\$ 927.790,60	8,33%	R\$ 77.284,96	8,33%	R\$ 77.284,96	8,33%	R\$ 77.284,96	8,33%	R\$ 77.284,96	8,33%	R\$ 77.284,96	8,33%	R\$ 77.284,96
5	PAVIMENTAÇÃO	52,38%	R\$ 2.149.335,28	8,33%	R\$ 179.039,63	8,33%	R\$ 179.039,63	8,33%	R\$ 179.039,63	8,33%	R\$ 179.039,63	8,33%	R\$ 179.039,63	8,33%	R\$ 179.039,63
6	LIMPEZA	8,96%	R\$ 285.560,00	8,33%	R\$ 23.787,15	8,33%	R\$ 23.787,15	8,33%	R\$ 23.787,15	8,33%	R\$ 23.787,15	8,33%	R\$ 23.787,15	8,33%	R\$ 23.787,15
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 4.103.988,06												
TOTAL SIMPLES				8,33%	R\$ 341.828,73	8,33%	R\$ 341.828,73	8,33%	R\$ 341.828,73	8,33%	R\$ 341.828,73	8,33%	R\$ 341.828,73	8,33%	R\$ 341.828,73
TOTAL ACUMULADO				8,33%	R\$ 341.828,73	16,66%	R\$ 683.657,46	24,99%	R\$ 1.025.486,19	33,32%	R\$ 1.367.314,92	41,66%	R\$ 1.709.142,65	49,99%	R\$ 2.050.972,38

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 351.926.383-00
Portaria Nº 744C/21

Artur Capistrano
Eng. Civil - Prof. Impl. da Horizonte
Mat. 127129-6 - RPP: 661753813-4



13



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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 SENFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ

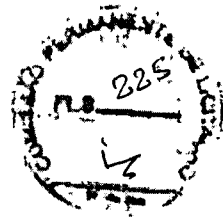
11/2022 DESONERADA

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	2,69%	R\$ 110.370,78	8,33%	R\$ 9.193,89	8,33%	R\$ 9.193,89	8,33%	R\$ 9.193,89	8,33%	R\$ 9.193,89	8,33%	R\$ 9.193,89	8,37%	R\$ 9.237,99
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15,06%	R\$ 616.179,40	8,33%	R\$ 51.494,34	8,33%	R\$ 51.494,34	8,33%	R\$ 51.494,34	8,33%	R\$ 51.494,34	8,33%	R\$ 51.494,34	8,37%	R\$ 51.741,66
3	COMPACTAÇÃO	0,30%	R\$ 12.350,00	8,33%	R\$ 1.028,76	8,33%	R\$ 1.028,76	8,33%	R\$ 1.028,76	8,33%	R\$ 1.028,76	8,33%	R\$ 1.028,76	8,37%	R\$ 1.033,64
4	DRENAGEM	22,61%	R\$ 927.790,60	8,33%	R\$ 77.284,96	8,33%	R\$ 77.284,96	8,33%	R\$ 77.284,96	8,33%	R\$ 77.284,96	8,33%	R\$ 77.284,96	8,37%	R\$ 77.856,04
5	PAVIMENTAÇÃO	52,38%	R\$ 2.148.335,28	8,33%	R\$ 179.039,63	8,33%	R\$ 179.039,63	8,33%	R\$ 179.039,63	8,33%	R\$ 179.039,63	8,33%	R\$ 179.039,63	8,37%	R\$ 179.899,35
6	LIMPEZA	6,96%	R\$ 285.560,00	8,33%	R\$ 23.787,15	8,33%	R\$ 23.787,15	8,33%	R\$ 23.787,15	8,33%	R\$ 23.787,15	8,33%	R\$ 23.787,15	8,37%	R\$ 23.901,35
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 3.382.596,06												
TOTAL SIMPLES				8,33%	R\$ 341.826,73	8,33%	R\$ 341.826,73	8,33%	R\$ 341.826,73	8,33%	R\$ 341.826,73	8,33%	R\$ 341.826,73	8,37%	R\$ 343.870,83
TOTAL ACUMULADO				88,33%	R\$ 2.382.301,11	88,69%	R\$ 2.274.656,94	74,37%	R\$ 1.879.488,57	63,39%	R\$ 1.618.287,30	54,53%	R\$ 1.280.118,03	100,00%	R\$ 1.703.396,85

Ricardo Dias de Albuquerque
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 354.226.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Matr. 127139-6 - RPP: 081750913-4



AVANÇO FINANCEIRO DA OBRA

R\$ 4.500.000,00

R\$ 4.000.000,00

R\$ 3.500.000,00

R\$ 3.000.000,00

R\$ 2.500.000,00

R\$ 2.000.000,00

R\$ 1.500.000,00

R\$ 1.000.000,00

R\$ 500.000,00

CUSTO

R\$ -

VALOR PLANEJADO

VALOR PLANEJADO ATUAL

30 DIAS
R\$ 341.828,73
R\$ 341.828,73

60 DIAS
R\$ 341.828,73
R\$ 683.657,46

90 DIAS
R\$ 341.828,73
R\$ 1.025.486,19

120 DIAS
R\$ 341.828,73
R\$ 1.367.314,92

150 DIAS
R\$ 341.828,73
R\$ 1.709.143,65

180 DIAS
R\$ 341.828,73
R\$ 2.050.972,38

210 DIAS
R\$ 341.828,73
R\$ 2.392.801,11

240 DIAS
R\$ 341.828,73
R\$ 2.734.629,84

270 DIAS
R\$ 341.828,73
R\$ 3.076.458,57

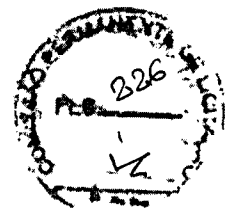
300 DIAS
R\$ 341.828,73
R\$ 3.418.287,30

330 DIAS
R\$ 341.828,73
R\$ 3.760.116,03

360 DIAS
R\$ 341.828,73
R\$ 4.101.944,76

Eng. Civil - Pres. Municipal de Horizonte
Mec. 127129-8 - NRP: 681750913-6

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e
Agricultura e Pecuária Municipais
CPF 357.126.383-00
Portaria Nº 744/202





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.



16

[REDACTED]

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: ABRIL/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14 %

ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	41075,21	R\$ 31,13	R\$ 1.278.671,29	31,16%	31,16%	A
C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	44000,00	R\$ 12,70	R\$ 558.800,00	13,62%	44,78%	A
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	500,00	R\$ 480,96	R\$ 240.480,00	5,86%	50,64%	A
CPMH 02	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M2	8215,04	R\$ 28,95	R\$ 237.825,47	5,80%	56,43%	A
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	35000,00	R\$ 6,16	R\$ 215.600,00	5,25%	61,69%	A
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00	R\$ 110.370,78	R\$ 110.370,78	2,69%	64,38%	A
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	300,00	R\$ 292,53	R\$ 87.759,00	2,14%	66,52%	A
CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1400,00	R\$ 59,45	R\$ 83.230,00	2,03%	68,54%	A
CPMH 97949	CAIXA PARA BOCA DE LODO SIMILAR RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS, TRACIÇOS, DIMENSÕES INTERIORES: 0,6x0,6x1,2 m.	UN	40,00	R\$ 1.986,57	R\$ 79.462,80	1,94%	70,48%	A
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	100,00	R\$ 768,60	R\$ 76.860,00	1,87%	72,35%	A
CPMH C1864	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M2	300,00	R\$ 246,17	R\$ 73.851,00	1,80%	74,15%	A
CPMH C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	1417,15	R\$ 50,44	R\$ 71.481,05	1,74%	75,89%	A
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	44000,00	R\$ 1,59	R\$ 69.960,00	1,70%	77,59%	A
CPMH C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	700,00	R\$ 90,43	R\$ 63.301,00	1,54%	79,14%	A

17

10

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: ABRIL/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14 %

ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	800,00	R\$ 70,17	R\$ 56.136,00	1,37%	80,51%	B
CPMH 94990	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\$ 925,68	R\$ 55.540,80	1,35%	81,86%	B
CPMH 06	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	600,00	R\$ 81,35	R\$ 48.810,00	1,19%	83,05%	B
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	80,00	R\$ 590,11	R\$ 47.208,80	1,15%	84,20%	B
C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1000,00	R\$ 47,14	R\$ 47.140,00	1,15%	85,35%	B
C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 110cm, D= 600mm	UN	40,00	R\$ 1.155,20	R\$ 46.208,00	1,13%	86,48%	B
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (57/2005)	M3	90,00	R\$ 497,24	R\$ 44.751,60	1,09%	87,57%	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	800,00	R\$ 54,93	R\$ 43.944,00	1,07%	88,64%	B
C2923	REJUNTAMENTO DE LINDO-FRATILCO EM VALAS	M	800,00	R\$ 51,31	R\$ 41.048,00	1,00%	89,64%	B
C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	40,00	R\$ 882,27	R\$ 35.290,80	0,85%	90,50%	B
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	400,00	R\$ 84,14	R\$ 33.656,00	0,82%	91,32%	B
CPMH 07	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2	M2	200,00	R\$ 167,58	R\$ 33.516,00	0,82%	92,14%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1000,00	R\$ 32,94	R\$ 32.940,00	0,80%	92,94%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	400,00	R\$ 59,77	R\$ 23.908,00	0,58%	93,52%	B
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	1000,00	R\$ 23,66	R\$ 23.660,00	0,58%	94,10%	B

18

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: ABRIL/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022
DESONERADA

BDI: 26,14 %

ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH 97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	888,00	R\$ 20,71	R\$ 18.390,48	0,45%	94,55%	B
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1500,00	R\$ 12,00	R\$ 18.000,00	0,44%	94,99%	B
CPMH 101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	1000,00	R\$ 17,82	R\$ 17.820,00	0,43%	95,42%	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	500,00	R\$ 29,10	R\$ 14.550,00	0,35%	95,77%	C
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	80,00	R\$ 173,37	R\$ 13.869,60	0,34%	96,11%	C
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1000,00	R\$ 13,76	R\$ 13.760,00	0,34%	96,45%	C
CPMH 92357	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\$ 65,96	R\$ 13.192,00	0,32%	96,77%	C
CPMH 04	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1200,00	R\$ 9,51	R\$ 11.412,00	0,28%	97,05%	C
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1000,00	R\$ 10,58	R\$ 10.580,00	0,25%	97,30%	C
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO CORDOÃO (20X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	150,00	R\$ 68,77	R\$ 10.315,50	0,25%	97,56%	C
CPMH 03	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	141,72	R\$ 70,51	R\$ 9.992,32	0,24%	97,80%	C
C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	400,00	R\$ 21,17	R\$ 8.468,00	0,21%	98,01%	C
CPMH 92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	100,00	R\$ 81,84	R\$ 8.184,00	0,20%	98,21%	C
CPMH C3010	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO - M2	M2	600,00	R\$ 13,21	R\$ 7.926,00	0,19%	98,40%	C

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: ABRIL/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14 %

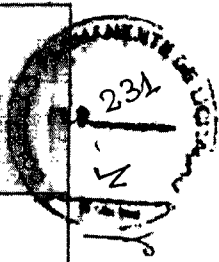
ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%



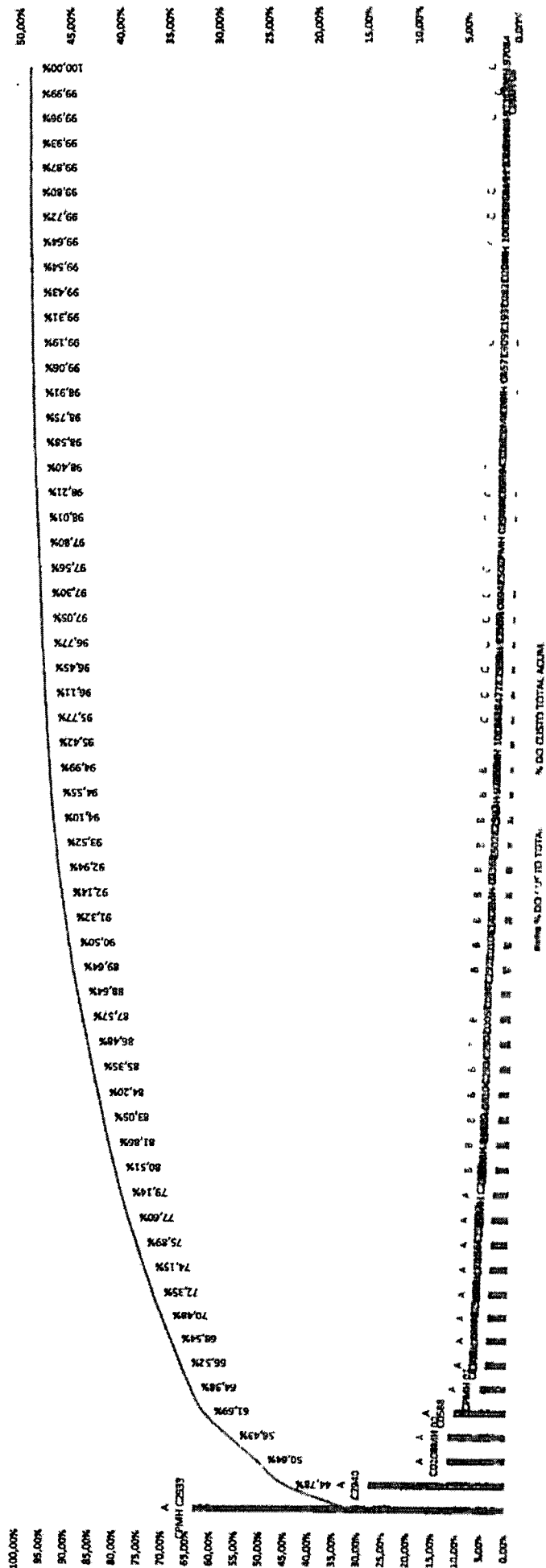
CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	5000,00	R\$ 1,51	R\$ 7.550,00	0,18%	98,58%	C
CPMH 09	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	150,00	R\$ 43,76	R\$ 7.001,60	0,17%	98,75%	C
CPMH 05	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	600,00	R\$ 10,76	R\$ 6.456,00	0,16%	98,91%	C
C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	150,00	R\$ 41,05	R\$ 6.157,50	0,15%	99,06%	C
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	R\$ 26,75	R\$ 5.350,00	0,13%	99,19%	C
CL937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	R\$ 248,57	R\$ 4.971,40	0,12%	99,31%	C
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2000,00	R\$ 2,40	R\$ 4.800,00	0,12%	99,43%	C
C2328	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	R\$ 23,08	R\$ 4.616,00	0,11%	99,54%	C
CPMH 101853	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO ECOLÓGICAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO AF 1772020	M2	300,00	R\$ 12,90	R\$ 3.870,00	0,09%	99,64%	C
C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	300,00	R\$ 12,00	R\$ 3.600,00	0,09%	99,72%	C
CPMH 11	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	60,00	R\$ 54,30	R\$ 3.258,00	0,08%	99,80%	C

20



CURVA ABC DE SERVIÇOS




Arthur Casanova
 Eng. Civil - Prof. Min. de Habitação
 Matr. 127129-8 - RPP: 86179813-8

Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Administração, Urbanismo
 e Obras Públicas - Habitação
 CPF: 351.728.383-00
 Portaria Nº 744/2021

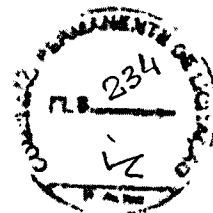




**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



28





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: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	CPMH 01	SEINFRA-CE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	VERA COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
SINALIZAÇÃO						
2.1.1	C1937	SEINFRA-CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 2 PLACAS COM DIMENSÕES DE 4m X 2,5m (2*4*2,5m)
DEMOLIÇÕES E RECONSTRUÇÕES						
2.2.1	C2940	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	44.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 44.000 m² (BASEADA NA ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA)
2.2.2	C2942	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 1.000 m²
2.2.3	C2941	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	400,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 400 m²
2.2.4	C2939	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 1.000 m²
2.2.5	C3373	SEINFRA-CE	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	300,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 300m
2.2.6	C2207	SEINFRA-CE	RETIRADA DE GLUAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.500,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 1.500m
CONCRETO						
CONCRETO DE PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	C0821	SEINFRA-CE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SULO	M2	23000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 2.300m²
3.1.2	C0822	SEINFRA-CE	CONCRETAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROTO LISO	M2	53000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 5.300m²
CONCRETO DE PAVIMENTAÇÃO						
4.1.1	C3097	SEINFRA-CE	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 200m
4.1.2	C0966	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00m,35x0,15m)	M	800,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 800m
4.1.3	C0967	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00m,25x0,15m)	M	800,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 800m
4.1.4	C3449	SEINFRA-CE	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	M	500,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 500m
4.1.5	C0965	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 1.000m
4.1.6	C2927	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	1.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 1.000m
4.1.7	C2928	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 200m
4.1.8	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	70,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 2.000m POR UMA LARGURA DE 0,35m POR UMA ESPESSURA DE 0,10m

24