



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO I

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

el





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.**

DEZEMBRO/2022



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




Apresentação



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
Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-A - RNP: 051790413-0

[Handwritten signature]
Secretaria Municipal de Administração
Rua da Liberdade, 100 - Centro
Horizonte - CE - 61200-000
Fone: (081) 720.0000
Fax: (081) 720.0000

[Handwritten mark]



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



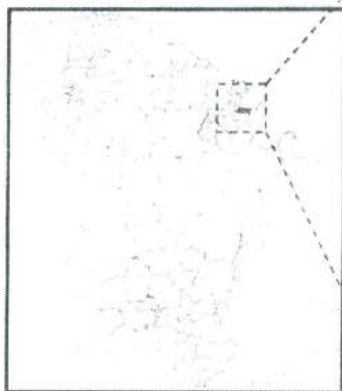
Localização do Município



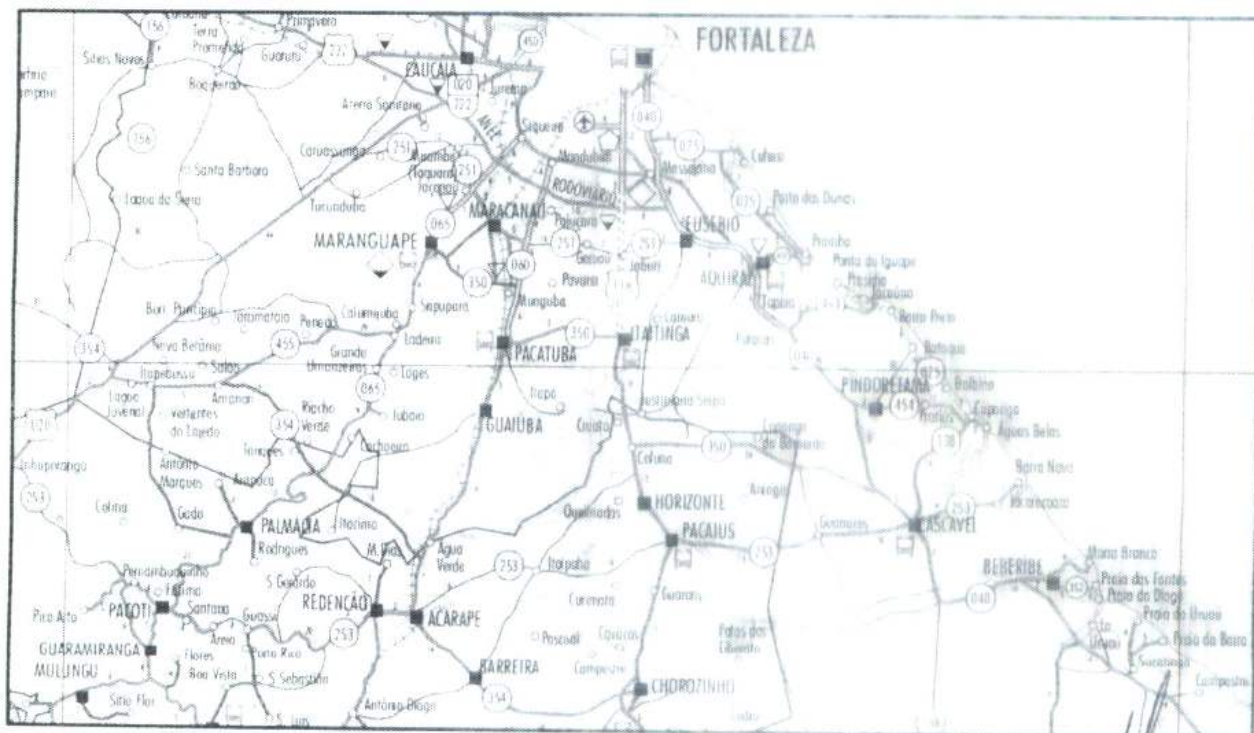
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-8 - RPP: 051730913-0

[Handwritten signature]
[Illegible handwritten text]



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



Orçamento Consolidado



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: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%

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)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1									
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
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2									
SINALIZAÇÃO									
2.1									
2.1.1	C1937	SEINFRA-CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	R\$ 151,47	R\$ 191,06	R\$ 453.517,40	R\$ 572.103,20
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.2									
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 PASEIO LIMENTADU	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 GRANITICA	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 PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.500,00	R\$ 8,81	R\$ 11,11	R\$ 13.215,00	R\$ 16.665,00
COMPACTAÇÃO									
3									
COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO									
3.1									
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
DRENAGEM									
4									
DRENAGEM SUPERFICIAL									
4.1									
4.1.1	C3097	SEINFRA-CE	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	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 PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	800,00	R\$ 40,08	R\$ 50,56	R\$ 32.064,00	R\$ 40.448,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pública
21/07/2022

Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-A - PMP-051790913-0



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: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%

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	M2	70,00	R\$ 527,55	R\$ 665,45	R\$ 36.928,50	R\$ 46.581,50
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.579.076,01	R\$ 1.991.800,03
5.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					R\$ 1.440.897,10	R\$ 1.817.502,49
5.1.1	CPMH 0285	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.400,00	R\$ 40,78	R\$ 51,44	R\$ 57.092,00	R\$ 72.016,00
5.1.2	CPMH 02933	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	41.075,21	R\$ 14,81	R\$ 18,59	R\$ 603.002,87	R\$ 764.134,76
5.1.3	CPMH 02	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MAO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M2	8.215,04	R\$ 15,34	R\$ 19,85	R\$ 129.304,76	R\$ 163.068,58
5.1.4	CPMH 0284	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	700,00	R\$ 55,28	R\$ 70,23	R\$ 40.056,00	R\$ 50.575,00
5.1.5	CPMH 02930	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	1.417,15	R\$ 49,31	R\$ 61,60	R\$ 55.722,34	R\$ 70.290,64
5.1.6	CPMH 03	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	1.417,72	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\$ 10.484,00
5.1.8	CPMH 05	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	600,00	R\$ 7,47	R\$ 9,47	R\$ 4.482,00	R\$ 5.652,00
5.1.9	CPMH 03010	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO - M2	M2	600,00	R\$ 8,76	R\$ 11,05	R\$ 5.256,00	R\$ 6.612,00
5.1.10	CPMH 06	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	600,00	R\$ 64,39	R\$ 81,22	R\$ 38.634,00	R\$ 48.720,00



Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte

PL 127123-5 - PMP-051790913-8

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: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%

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)
5.1.11	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\$ 22.378,00
5.2			PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO					R\$ 65.101,32	R\$ 82.116,48
5.2.1	CPMH 34990	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO. FEITO EM OBRA - ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF 07/2016	M3	60,00	R\$ 753,99	R\$ 951,08	R\$ 45.239,40	R\$ 57.064,80
5.2.2	CPMH 37084	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
5.2.3	CPMH 40110	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF 11/2017	M2	600,00	R\$ 1,79	R\$ 2,19	R\$ 1.074,00	R\$ 1.308,00
5.2.4	CPMH 37088	PRÓPRIA	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92 AF 09/2017	KG	888,00	R\$ 16,34	R\$ 20,64	R\$ 14.509,92	R\$ 18.301,68
5.2.5	CPMH 4577	SEINFRA-CE	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO TIPO TROPICO BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	150,00	R\$ 26,64	R\$ 33,66	R\$ 1.996,00	R\$ 5.040,00
5.3			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO					R\$ 73.077,59	R\$ 92.181,06
5.3.1	CPMH 93394	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM AF 12/2015	M2	100,00	R\$ 56,71	R\$ 84,15	R\$ 6.671,00	R\$ 8.415,00
5.3.2	CPMH 101859	SINAPI-CE	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSIVE COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO AF 12/2020	M2	187,75	R\$ 14,17	R\$ 17,67	R\$ 2.660,42	R\$ 3.399,37
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\$ 55,29	R\$ 69,74	R\$ 1.038,07	R\$ 1.309,37
5.3.4	CS028	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\$ 20.800,00



Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-8 - PMP-061793013-0



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: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%

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)
5.3.5	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, ESPESURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF. 12/2020	M2	1.000,00	R\$ 15,90	R\$ 20,06	R\$ 15.900,00	R\$ 20.060,00
5.3.7	CPMH 101861	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4CM) 15MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	160,00	R\$ 30,46	R\$ 38,42	R\$ 4.873,60	R\$ 6.147,20
5.3.8	CPMH 101861	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4CM) 15MPA, 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 101861	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF. 12/2015. M2	M2	200,00	R\$ 54,20	R\$ 68,37	R\$ 10.840,00	R\$ 13.674,00
5.3.10	CPMH 101861	PRÓPRIA	PLASSTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO ESPESURA DE 5 CM EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO AF. 12/2020	M2	300,00	R\$ 12,29	R\$ 15,56	R\$ 3.687,00	R\$ 4.600,20
5.3.11	CPMH 101861	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6CM) 15MPA	M2	60,00	R\$ 42,83	R\$ 54,03	R\$ 2.569,80	R\$ 3.241,80
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\$ 65.170,00
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\$ 198.400,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									R\$ 2.496.605,83

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO

Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 1271234 - PMP: 061790913-0

Artur Carneiro



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




Cronograma Físico-Financeiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HIDRICOS

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 11/2022 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	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	3,11%	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	18,16%	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	8,33%	R\$ 47.656,20
3	COMPACTAÇÃO	0,32%	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	6,79%	R\$ 213.715,50	8,33%	R\$ 17.802,50	8,33%	R\$ 17.802,50	8,33%	R\$ 17.802,50	8,33%	R\$ 17.802,50	8,33%	R\$ 17.802,50	8,33%	R\$ 17.802,50
5	PAVIMENTAÇÃO	63,24%	R\$ 1.991.800,03	8,33%	R\$ 165.916,94	8,33%	R\$ 165.916,94	8,33%	R\$ 165.916,94	8,33%	R\$ 165.916,94	8,33%	R\$ 165.916,94	8,33%	R\$ 165.916,94
6	LIMPEZA	8,38%	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	8,33%	R\$ 21.984,54
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 3.148.520,56												
TOTAL SIMPLES				8,33%	R\$ 262.355,07	8,33%	R\$ 262.355,07	8,33%	R\$ 262.355,07	8,33%	R\$ 262.355,07	8,33%	R\$ 262.355,07	8,33%	R\$ 262.355,07
TOTAL ACUMULADO				8,33%	R\$ 262.355,07	16,66%	R\$ 524.710,14	24,99%	R\$ 787.065,21	33,32%	R\$ 1.049.420,28	41,65%	R\$ 1.311.775,35	49,98%	R\$ 1.574.130,42

Artur Carneiro
Eng. Civil - PREL. MANT. DE HORIZONTE
RUA 1271234 - RNSD-06170015-8

Flammaro Damasceno
Assessor de Planejamento e Controle
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
FONE 3521-3612/20
DATA 11/04/2022





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 SEMFRA 27.1 - 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	3,11%	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	18,16%	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	0,32%	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	6,79%	R\$ 213.715,50	8,33%	R\$ 17.802,50	8,33%	R\$ 17.802,50	8,33%	R\$ 17.802,50	8,33%	R\$ 17.802,50	8,33%	R\$ 17.802,50	8,37%	R\$ 17.888,00
5	PAVIMENTAÇÃO	63,24%	R\$ 1.991.800,03	8,33%	R\$ 165.916,94	8,33%	R\$ 165.916,94	8,33%	R\$ 165.916,94	8,33%	R\$ 165.916,94	8,33%	R\$ 165.916,94	8,37%	R\$ 166.713,69
6	LIMPEZA	8,38%	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\$ 3.148.520,56												
TOTAL SIMPLES				8,33%	R\$ 262.355,07	8,33%	R\$ 262.355,07	8,33%	R\$ 262.355,07	8,33%	R\$ 262.355,07	8,33%	R\$ 262.355,07	8,37%	R\$ 263.614,79
TOTAL ACUMULADO				58,31%	R\$ 1.836.405,49	66,64%	R\$ 2.098.840,56	74,97%	R\$ 2.361.195,63	83,30%	R\$ 2.623.550,70	91,63%	R\$ 2.885.905,77	100,00%	R\$ 3.148.520,56

Artur Carneiro
Artur Carneiro
= PD. CIVIL - PIEL. MUN. DE HORIZONTE
Matr. 271.234 - RNP-06179/M13-0



1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 26

721 2 (500) 0055-2 5th

1952 2 3 (00) (000) (00)

06-00700-0000

R5 1 5300 0000 000

01507

0170-7747/97/0005-0431\$05.00/0

Artur Carneiro

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 237
12
Rubrica