

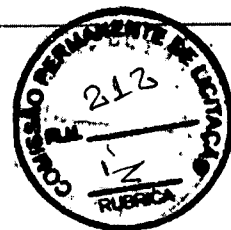


ANEXO I

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.**

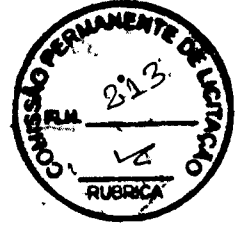
ABRIL/2023



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

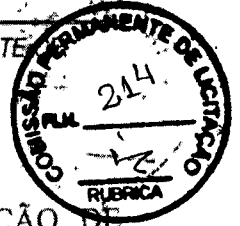
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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





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.

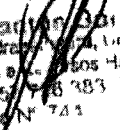
Descrição Sumária do Projeto

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


Recebi em 15/08/2011
Secretário de Licitação
Autenticado em 15/08/2011
Protocolo N° 701



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

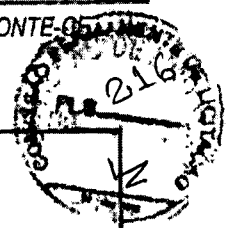
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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

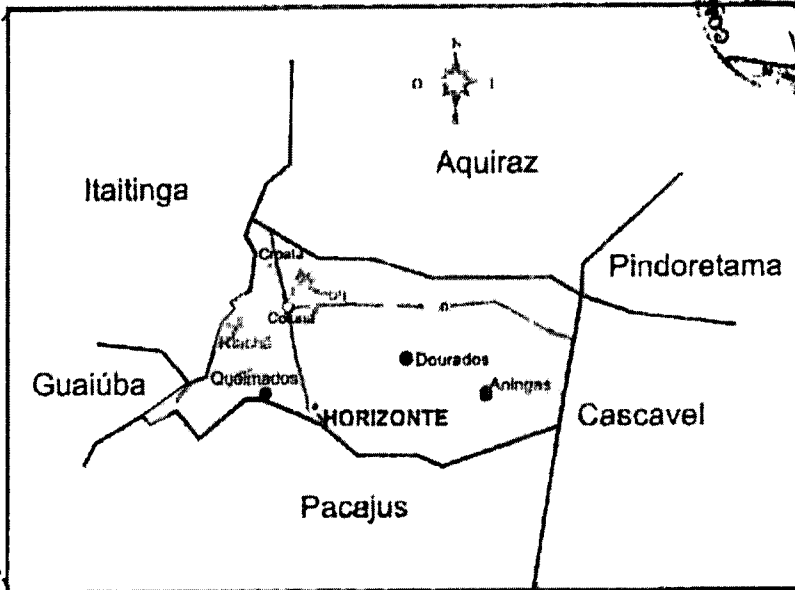
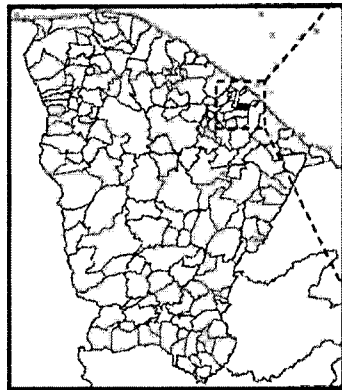




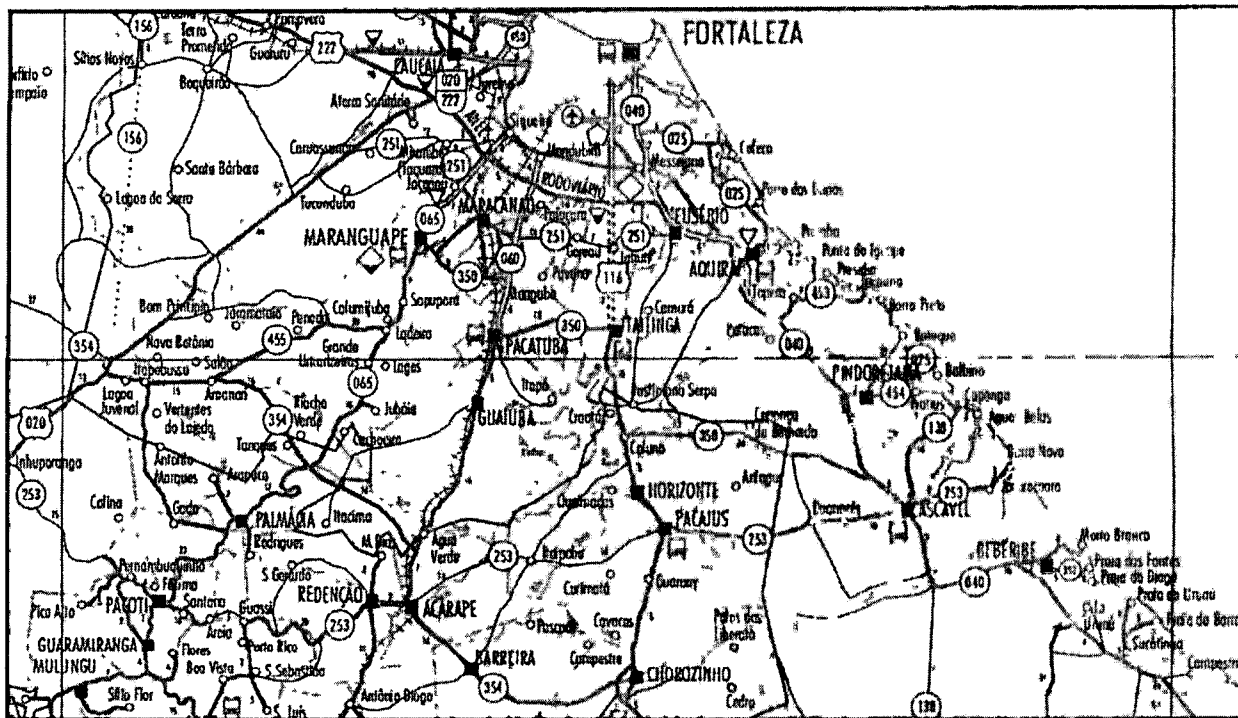
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-8 - RNP: 061790913-0

EMPRESA
Sua, U...
Mat. 127129-8 - RNP: 061790913-0
127129-8



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: 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: 367.767383-00
Portaria Nº 44/2021

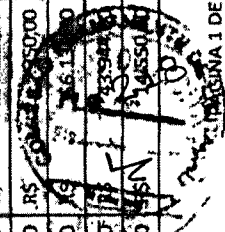
Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Un. de Horizonte
Mat. 127129-4 - NPP: 881790813-4

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					R\$ 87.498,64	R\$ 110.370,78
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					R\$ 489.351,20	R\$ 618.179,48
2.1			SINALIZAÇÃO					R\$ 3.941,20	R\$ 4.971,40
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			DEMOIÇÕES E RETRABALHOS					R\$ 485.200,00	R\$ 613.200,00
2.2.1	C2940	SEINFRA-CE	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO-OU-PEDBRA 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	RETRADA 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	RETRADA 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	RETRADA 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	RETRADA 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	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.500,00	R\$ 9,51	R\$ 12,00	R\$ 14.255,00	R\$ 18.000,00

3.1.1	CB221	SEINFRA-CE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO COMPACTADOR 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/ ROTOLOSO	M2	5.000,00	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 6.000,00	R\$ 7.550,00

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%

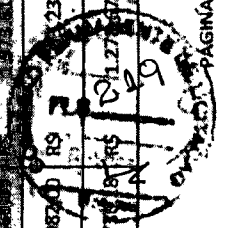
Ricardo Dias da Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 35.726.383-00
 Portaria Nº 744/2021

Arthur Camargo
 Eng. Civil - Prof. Mestr. 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 GRANITICA	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\$ 346.206,08	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) CARGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	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, ESPESSURA 0,08M	M2	80,00	R\$ 137,24	R\$ 173,37	R\$ 10.985,20	R\$ 13.869,60
4.2.9	CBMH 97949	PRÓPRIA	CAIXA-PADELA BOCA DE LOBO SIMPLES-RETA INCLUI RECALÇAMENTO COM TUIOLOS CERÂMICOS ANILADOS, 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

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5	REBOLAMENTO			
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	1.400,00	R\$ 59,45	R\$ 83.230,00
5.1.1	PRÓPRIA			
5.1.2	PRÓPRIA	41.075,21	R\$ 31,13	R\$ 1.278.774,29





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. Mult. 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\$ 7.971,87	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			EXECUÇÃO DE PISOS EM CONCRETO						
5.2.1	CPMH 94990	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PISSEIRO (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\$ 336,00
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\$ 1.050,00

