



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, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

AGOSTO/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, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS
E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.



Apresentação

1

e



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

Dados da Obra

Este memorial refere-se à MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.



Localização da Obra

A referida obra poderá ser executada em diversas ruas ou pátios/praças no município de Horizonte-CE.

Descrição Sumária do Projeto

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

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

Atenciosamente,


Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RNP: 061790913-9


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 367.726.383-00
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, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS
E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.



Localização do Município



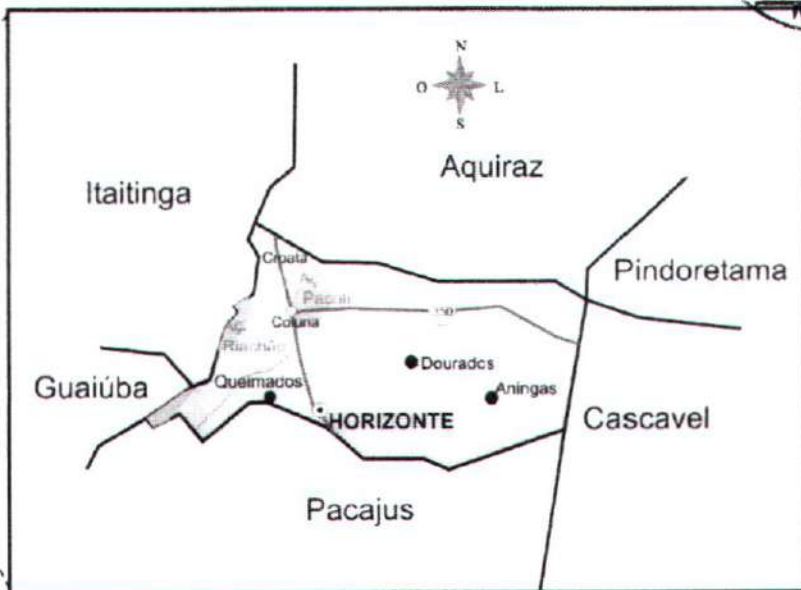
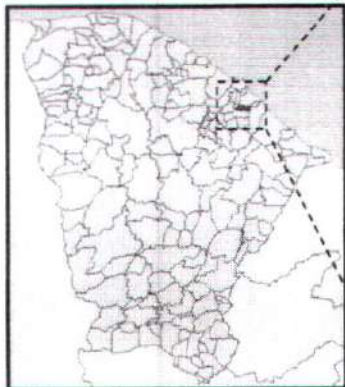
**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

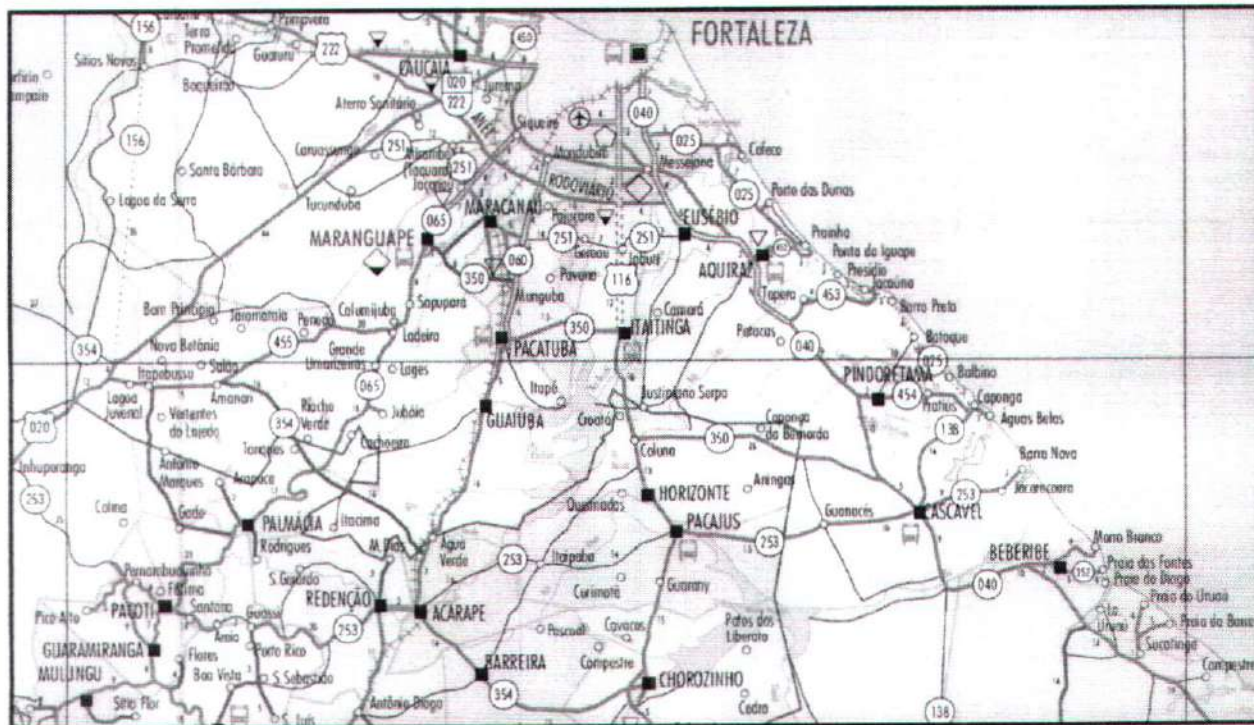
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

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

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

se



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS
E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.



Orçamento Consolidado

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

Artur Carneiro
Artur Carneiro

Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 1271234-6 - RNP: 061790913-0

ASS. ORÇAMENTISTA:

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\$ 106.537,44	R\$ 134.386,33	R\$ 106.537,44	R\$ 134.386,33
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2									
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			MOBILIZAÇÃO						
2.2.1	C4952	SEINFRA-CE	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	720,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$ 2.628,00	R\$ 3.312,00
2.2.2	C4993	SEINFRA-CE	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	720,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$ 2.628,00	R\$ 3.312,00
2.3			LOCAÇÃO						
2.3.1	C2873	SEINFRA-CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	10.000,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 2.600,00	R\$ 3.300,00
2.3.2	C2876	SEINFRA-CE	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	300,00	R\$ 2,14	R\$ 2,70	R\$ 642,00	R\$ 810,00
2.4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.4.1	C2940	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	70.000,00	R\$ 9,33	R\$ 11,77	R\$ 653.100,00	R\$ 823.900,00
2.4.2	C2942	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1.500,00	R\$ 7,78	R\$ 9,81	R\$ 11.670,00	R\$ 14.715,00
2.4.3	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
2.4.4	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
2.4.5	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
2.4.6	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
2.4.7	C1049	SEINFRA-CE	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	25,00	R\$ 229,15	R\$ 289,05	R\$ 5.728,75	R\$ 7.226,25
2.4.8	C2938	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	100,00	R\$ 26,70	R\$ 33,68	R\$ 2.670,00	R\$ 3.368,00
2.4.9	C2992	SEINFRA-CE	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	30,00	R\$ 156,99	R\$ 198,03	R\$ 4.709,70	R\$ 5.940,90

RECEBIMOS
199

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

ASS. ORÇAMENTISTA:

Ricardo Dantas Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.736.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 1271234 - RNP: 081790913-8

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)
2.4.10	C1043	SEINFRA-CE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	60,00	R\$ 52,88	R\$ 66,70	R\$ 3.172,80	R\$ 4.002,00
2.4.11	C3104	SEINFRA-CE	REMOÇÃO DE CERCAS	M	2.000,00	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 780,00	R\$ 980,00
2.4.12	C3057	SEINFRA-CE	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	100,00	R\$ 64,10	R\$ 80,86	R\$ 6.410,00	R\$ 8.086,00
MOVIMENTO DE TERRA									
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE						
3.1.1	C2784	SEINFRA-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	250,00	R\$ 41,21	R\$ 51,98	R\$ 10.302,50	R\$ 12.995,00
3.1.2	C2789	SEINFRA-CE	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	5.000,00	R\$ 7,44	R\$ 9,38	R\$ 37.200,00	R\$ 46.900,00
3.1.3	C0708	SEINFRA-CE	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.000,00	R\$ 3,41	R\$ 4,30	R\$ 3.410,00	R\$ 4.300,00
3.1.4	C0710	SEINFRA-CE	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5.000,00	R\$ 3,22	R\$ 4,06	R\$ 16.100,00	R\$ 20.300,00
3.1.5	93589	SINAPI-CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	15.000,00	R\$ 2,59	R\$ 3,27	R\$ 38.850,00	R\$ 49.050,00
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
3.2.1	C0330	SEINFRA-CE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	300,00	R\$ 93,40	R\$ 117,81	R\$ 28.020,00	R\$ 35.343,00
3.2.2	C4814	SEINFRA-CE	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.000,00	R\$ 84,89	R\$ 107,08	R\$ 84.890,00	R\$ 107.080,00
3.2.3	CPMH 96385	PRÓPRIA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	7.000,00	R\$ 10,78	R\$ 13,60	R\$ 75.460,00	R\$ 95.800,00
3.2.4	CPMH 100576	PRÓPRIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	10.000,00	R\$ 2,28	R\$ 2,88	R\$ 22.800,00	R\$ 29.400,00
3.2.5	C2921	SEINFRA-CE	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	300,00	R\$ 26,43	R\$ 33,34	R\$ 7.929,00	R\$ 10.002,00
3.2.6	C2920	SEINFRA-CE	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	300,00	R\$ 22,52	R\$ 28,41	R\$ 6.756,00	R\$ 8.523,00
3.2.7	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								R\$ 339.737,50	R\$ 428.613,00
3.1								R\$ 105.862,50	R\$ 133.545,00
3.2								R\$ 233.875,00	R\$ 295.068,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS,
PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES
ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

ASS. ORÇAMENTISTA:

Atenciosamente, *Artur Carneiro*
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Recursos Hídricos
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 387.776.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127124-6 - RPP: 061790913-0

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)
3.2.8	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 SUBSUPERFICIAL						
4.1.1	C4660	SEINFRA-CE	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	100,00	R\$ 32,74	R\$ 41,30	R\$ 3.274,00	R\$ 4.130,00
4.1.2	C4653	SEINFRA-CE	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	150,00	R\$ 7,33	R\$ 9,25	R\$ 1.099,50	R\$ 1.387,50
4.1.3	C4662	SEINFRA-CE	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	50,00	R\$ 6,59	R\$ 8,31	R\$ 329,50	R\$ 415,50
4.1.4	C2590	SEINFRA-CE	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	100,00	R\$ 21,97	R\$ 27,71	R\$ 2.197,00	R\$ 2.771,00
4.1.5	C2862	SEINFRA-CE	LASTRO DE BRITA	M3	15,00	R\$ 118,72	R\$ 149,75	R\$ 1.780,80	R\$ 2.246,25
4.2			DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.2.1	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
4.2.2	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
4.2.3	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
4.2.4	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
4.2.5	C0365	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.000,00	R\$ 23,80	R\$ 30,02	R\$ 47.600,00	R\$ 60.000,00
4.2.6	C2977	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	1.500,00	R\$ 17,33	R\$ 21,86	R\$ 25.995,00	R\$ 32.500,00
4.2.7	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
4.2.8	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	175,00	R\$ 527,55	R\$ 665,45	R\$ 92.321,25	R\$ 116.453,75
4.2.9	C3066	SEINFRA-CE	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	100,00	R\$ 167,06	R\$ 210,73	R\$ 16.706,00	R\$ 21.073,00
4.2.10	C4773	SEINFRA-CE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	36,00	R\$ 113,31	R\$ 142,93	R\$ 4.079,16	R\$ 5.145,48
								R\$ 289.943,51	R\$ 365.729,13
								R\$ 352.464,21	R\$ 444.593,48
								R\$ 8.680,80	R\$ 10.950,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

Eng.º Danilo Simpatio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.776.383-00
PORTARIA Nº 74/2021

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

ASS. ORÇAMENTISTA:

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)
4.2.11	C0643	SEINFRA-CE	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	10,00	R\$ 1.187,01	R\$ 1.497,29	R\$ 11.870,10	R\$ 14.972,90
4.3			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 53.839,90	R\$ 67.914,10
4.3.1	C0105	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	50,00	R\$ 149,89	R\$ 189,07	R\$ 7.494,50	R\$ 9.453,50
4.3.2	C0108	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	50,00	R\$ 244,95	R\$ 308,98	R\$ 12.247,50	R\$ 15.449,00
4.3.3	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	10,00	R\$ 527,55	R\$ 665,45	R\$ 5.275,50	R\$ 6.654,50
4.3.4	C0057	SEINFRA-CE	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	30,00	R\$ 366,08	R\$ 461,77	R\$ 10.982,40	R\$ 13.853,10
4.3.5	C1402	SEINFRA-CE	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	200,00	R\$ 58,56	R\$ 73,87	R\$ 11.712,00	R\$ 14.774,00
4.3.6	C3162	SEINFRA-CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	200,00	R\$ 30,64	R\$ 38,65	R\$ 6.128,00	R\$ 7.730,00
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.265.783,10	R\$ 2.857.989,58
5.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					R\$ 2.127.710,60	R\$ 2.683.826,20
5.1.1	CPMH C2896	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.500,00	R\$ 40,79	R\$ 51,45	R\$ 142.765,00	R\$ 180.075,00
5.1.2	CPMH C2933	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	60.000,00	R\$ 24,37	R\$ 30,74	R\$ 1.462.200,00	R\$ 1.844.400,00
5.1.3	CPMH 02	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M2	12.000,00	R\$ 15,74	R\$ 19,85	R\$ 188.880,00	R\$ 238.200,00
5.1.4	CPMH C2894	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) M2	M2	700,00	R\$ 57,28	R\$ 72,25	R\$ 40.760,00	R\$ 50.575,00
5.1.5	CPMH C2930	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	2.400,00	R\$ 39,32	R\$ 49,60	R\$ 94.560,00	R\$ 104.000,00
5.1.6	CPMH 03	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	240,00	R\$ 40,54	R\$ 51,14	R\$ 9.770,00	R\$ 12.273,60
5.1.7	CPMH 04	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.800,00	R\$ 6,91	R\$ 8,72	R\$ 12.438,00	R\$ 15.696,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

ASS. ORÇAMENTISTA:

Edson Dantas Campelo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 25.7.76.383-00
Pólo nº 7442021

Artur Carneiro
Artur Carneiro

Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP- D61790913-0

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)
5.1.8	CPMH 05	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.200,00	R\$ 7,47	R\$ 9,42	R\$ 8.964,00	R\$ 11.304,00
5.1.9	CPMH C3010	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO - M2	M2	1.200,00	R\$ 8,76	R\$ 11,05	R\$ 10.512,00	R\$ 13.260,00
5.1.10	CPMH 06	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	1.200,00	R\$ 43,48	R\$ 54,85	R\$ 52.176,00	R\$ 65.820,00
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	1.200,00	R\$ 33,82	R\$ 42,66	R\$ 40.584,00	R\$ 51.192,00
5.1.13	CPMH 07	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2	M2	240,00	R\$ 88,70	R\$ 111,89	R\$ 21.288,00	R\$ 26.853,60
5.2	PAVIMENTAÇÃO 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\$ 734,25	R\$ 926,18	R\$ 44.055,00	R\$ 55.570,80
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\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 318,00	R\$ 402,00
5.2.3	CPMH 97113	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	600,00	R\$ 1,42	R\$ 1,79	R\$ 852,00	R\$ 1.074,00
5.2.4	CPMH 97088	PRÓPRIA	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	888,00	R\$ 18,64	R\$ 23,51	R\$ 16.552,32	R\$ 20.976,88
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\$ 5.092,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO								
5.3.1	CPMH 92394	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\$ 66,30	R\$ 83,63	R\$ 6.630,00	R\$ 8.363,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS,

PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

ASS. ORÇAMENTISTA:

Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - INSP. 061790913-0
CPE - 357.726.783-00
Revista Nº 7 de 2021

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

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)
5.3.2	CPMH 101859	SINAPI-CE	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	175,00	R\$ 13,90	R\$ 17,53	R\$ 2.432,50	R\$ 3.067,75
5.3.3	CPMH 08	SINAPI-CE	FORNECIMENTO DE BLOQUE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	17,50	R\$ 55,13	R\$ 69,54	R\$ 964,78	R\$ 1.216,95
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\$ 20.600,00
5.3.5	CS027	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\$ 15,63	R\$ 19,72	R\$ 15.630,00	R\$ 19.720,00
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\$ 4.873,60	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, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 - M2	M2	200,00	R\$ 53,81	R\$ 67,88	R\$ 10.762,00	R\$ 13.576,00
5.3.10	CPMH 101863	PRÓPRIA	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	300,00	R\$ 12,02	R\$ 15,16	R\$ 3.606,00	R\$ 4.488,00
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\$ 42,71	R\$ 53,87	R\$ 2.562,60	R\$ 3.232,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

ASS. ORÇAMENTISTA:

Ricardo Denys de Melo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 257.776.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 1271234-6 - RNP: 081790913-8

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)
6			CERCAS						
6.1			CERCAS DE MADEIRA						
6.1.1	C4732	SEINFRA-CE	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.000,00	R\$ 21,34	R\$ 26,92	R\$ 21.340,00	R\$ 26.920,00
6.1.2	CPMH C3951	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	1.000,00	R\$ 1,87	R\$ 2,36	R\$ 1.870,00	R\$ 2.360,00
6.1.3	CPMH C4734	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	UN	1.000,00	R\$ 14,46	R\$ 18,24	R\$ 14.460,00	R\$ 18.240,00
6.2			CERCAS DE ALVENARIA/CONCRETO						
6.2.1	C0743	SEINFRA-CE	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	500,00	R\$ 46,34	R\$ 58,45	R\$ 23.170,00	R\$ 29.225,00
6.2.2	C0733	SEINFRA-CE	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	50,00	R\$ 265,64	R\$ 335,08	R\$ 13.282,00	R\$ 16.754,00
6.2.3	CPMH C3947	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	250,00	R\$ 54,28	R\$ 68,47	R\$ 13.570,00	R\$ 17.117,50
7			LIMPEZA						
7.1			LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA						
7.1.1	C3447	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	80.000,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 93.600,00	R\$ 118.400,00
7.1.2	CPMH C4364	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	200,00	R\$ 15,82	R\$ 19,96	R\$ 3.184,00	R\$ 3.992,00
7.1.3	C4212	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	200,00	R\$ 34,02	R\$ 42,91	R\$ 6.804,00	R\$ 8.582,00
7.1.4	C0588	SEINFRA-CE	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	60.000,00	R\$ 4,50	R\$ 5,68	R\$ 270.000,00	R\$ 340.800,00
7.2			LIMPEZA DE VEGETAÇÕES						
								R\$ 27.870,00	R\$ 35.177,50
								R\$ 401.438,00	R\$ 506.951,50
								R\$ 373.568,00	R\$ 471.774,00
								R\$ 93.600,00	R\$ 118.400,00
								R\$ 3.184,00	R\$ 3.992,00
								R\$ 6.804,00	R\$ 8.582,00
								R\$ 270.000,00	R\$ 340.800,00
								R\$ 27.870,00	R\$ 35.177,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

Plano Diretor
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 387.383-00
Polo: 144/2021

Artur Carneiro
Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 127123-8 - RNP: 06179013-8

ASS. PROPRIETÁRIO:

ASS. ORÇAMENTISTA:

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)
7.2.1	CPMH C3954	SEINFRA-CE	CAPINA MANUAL	M2	5.000,00	R\$ 0,52	R\$ 0,66	R\$ 2.600,00	R\$ 3.300,00
7.2.2	C2102	SEINFRA-CE	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.000,00	R\$ 3,89	R\$ 4,91	R\$ 3.890,00	R\$ 4.910,00
7.2.3	C1454	SEINFRA-CE	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	1.000,00	R\$ 2,72	R\$ 3,43	R\$ 2.720,00	R\$ 3.430,00
7.2.4	C2204	SEINFRA-CE	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	50,00	R\$ 373,20	R\$ 470,75	R\$ 18.660,00	R\$ 23.537,50
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									R\$ 5.406.515,74
IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE CINCO MILHÕES, QUATROCENTOS E SEIS MIL, QUINHENTOS E QUINZE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS									





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS
E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.



Cronograma Físico-Financeiro

Handwritten signature



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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
VIAS, PRAÇAS, PÁTIOSESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ
08/2022 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	2,49%	R\$ 134.386,33	8,33%	R\$ 11.194,38	8,33%	R\$ 11.194,38	8,33%	R\$ 11.194,38	8,33%	R\$ 11.194,38	8,33%	R\$ 11.194,38	8,33%	R\$ 11.194,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17,08%	R\$ 923.365,35	8,33%	R\$ 76.916,33	8,33%	R\$ 76.916,33	8,33%	R\$ 76.916,33	8,33%	R\$ 76.916,33	8,33%	R\$ 76.916,33	8,33%	R\$ 76.916,33
3	MOVIMENTO DE TERRA	7,93%	R\$ 428.613,00	8,33%	R\$ 35.703,46	8,33%	R\$ 35.703,46	8,33%	R\$ 35.703,46	8,33%	R\$ 35.703,46	8,33%	R\$ 35.703,46	8,33%	R\$ 35.703,46
4	DRENAGEM	8,22%	R\$ 444.593,48	8,33%	R\$ 37.034,64	8,33%	R\$ 37.034,64	8,33%	R\$ 37.034,64	8,33%	R\$ 37.034,64	8,33%	R\$ 37.034,64	8,33%	R\$ 37.034,64
5	PAVIMENTAÇÃO	52,88%	R\$ 2.857.989,58	8,33%	R\$ 238.070,53	8,33%	R\$ 238.070,53	8,33%	R\$ 238.070,53	8,33%	R\$ 238.070,53	8,33%	R\$ 238.070,53	8,33%	R\$ 238.070,53
6	CERCAS	2,05%	R\$ 110.616,50	8,33%	R\$ 9.214,35	8,33%	R\$ 9.214,35	8,33%	R\$ 9.214,35	8,33%	R\$ 9.214,35	8,33%	R\$ 9.214,35	8,33%	R\$ 9.214,35
7	LIMPEZA	9,38%	R\$ 506.951,50	8,33%	R\$ 42.229,06	8,33%	R\$ 42.229,06	8,33%	R\$ 42.229,06	8,33%	R\$ 42.229,06	8,33%	R\$ 42.229,06	8,33%	R\$ 42.229,06
TOTAL GERAL		100,01%	R\$ 5.406.515,74												
TOTAL SIMPLES				8,33%	R\$ 450.362,75	8,33%	R\$ 450.362,75	8,33%	R\$ 450.362,75	8,33%	R\$ 450.362,75	8,33%	R\$ 450.362,75	8,33%	R\$ 450.362,75
TOTAL ACUMULADO				8,33%	R\$ 450.362,75	16,65%	R\$ 900.725,50	24,98%	R\$ 1.351.088,25	33,32%	R\$ 1.801.451,00	41,65%	R\$ 2.251.813,75	49,98%	R\$ 2.702.175,50

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



Ricardo Denton
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e Agropecuária
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 74/2021



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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SENFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ
08/2022 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	2,49%	R\$ 134.386,33	8,33%	R\$ 11.194,38	8,33%	R\$ 11.194,38	8,33%	R\$ 11.194,38	8,33%	R\$ 11.194,38	8,33%	R\$ 11.194,38	8,37%	R\$ 11.248,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17,08%	R\$ 923.365,35	8,33%	R\$ 76.916,33	8,33%	R\$ 76.916,33	8,33%	R\$ 76.916,33	8,33%	R\$ 76.916,33	8,33%	R\$ 76.916,33	8,37%	R\$ 77.285,72
3	MOVIMENTO DE TERRA	7,93%	R\$ 428.613,00	8,33%	R\$ 35.703,46	8,33%	R\$ 35.703,46	8,33%	R\$ 35.703,46	8,33%	R\$ 35.703,46	8,33%	R\$ 35.703,46	8,37%	R\$ 35.874,94
4	DRENAGEM	8,22%	R\$ 444.593,48	8,33%	R\$ 37.034,64	8,33%	R\$ 37.034,64	8,33%	R\$ 37.034,64	8,33%	R\$ 37.034,64	8,33%	R\$ 37.034,64	8,37%	R\$ 37.212,44
5	PAVIMENTAÇÃO	52,86%	R\$ 2.857.989,58	8,33%	R\$ 238.070,53	8,33%	R\$ 238.070,53	8,33%	R\$ 238.070,53	8,33%	R\$ 238.070,53	8,33%	R\$ 238.070,53	8,37%	R\$ 239.213,75
6	CERCAS	2,05%	R\$ 110.616,50	8,33%	R\$ 9.214,35	8,33%	R\$ 9.214,35	8,33%	R\$ 9.214,35	8,33%	R\$ 9.214,35	8,33%	R\$ 9.214,35	8,37%	R\$ 9.258,65
7	LIMPEZA	9,38%	R\$ 506.951,50	8,33%	R\$ 42.229,06	8,33%	R\$ 42.229,06	8,33%	R\$ 42.229,06	8,33%	R\$ 42.229,06	8,33%	R\$ 42.229,06	8,37%	R\$ 42.431,84
TOTAL GERAL		100,01%	R\$ 5.406.515,74												
TOTAL SIMPLES				8,33%	R\$ 450.362,75	8,33%	R\$ 450.362,75	8,33%	R\$ 450.362,75	8,33%	R\$ 450.362,75	8,33%	R\$ 450.362,75	8,37%	R\$ 452.525,49
TOTAL ACUMULADO				58,31%	R\$ 3.152.539,25	66,64%	R\$ 3.602.502,00	74,97%	R\$ 4.053.264,75	83,30%	R\$ 4.503.627,50	91,63%	R\$ 4.953.990,25	100,00%	R\$ 5.406.515,74

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 061790913-9



Rinaldo Dantas
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.776.563-00
Poderia Nº 7.447.271

AVANÇO FINANCEIRO DA OBRA

R\$ 6.000.000,00

R\$ 5.000.000,00

R\$ 4.000.000,00

R\$ 3.000.000,00

R\$ 2.000.000,00

R\$ 1.000.000,00

CUSTO

30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
R\$ 450.362,75	R\$ 450.362,75	R\$ 450.362,75	R\$ 450.362,75	R\$ 450.362,75	R\$ 450.362,75	R\$ 450.362,75	R\$ 450.362,75	R\$ 450.362,75	R\$ 450.362,75	R\$ 450.362,75	R\$ 452.525,49
R\$ 450.362,75	R\$ 900.725,50	R\$ 1.351.088,25	R\$ 1.801.451,00	R\$ 2.251.813,75	R\$ 2.702.176,50	R\$ 3.152.539,25	R\$ 3.602.902,00	R\$ 4.053.264,75	R\$ 4.503.627,50	R\$ 4.953.990,25	R\$ 5.406.515,74

RS -

VALOR PLANEJADO

VALOR PLANEJADO ACUM.

Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. do Horizonte
Mat. 127123-0 - RASP: 081790913-0



Ricardo Denton de Aguiar
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Pesca dos Hidrôcos
CPF: 35.712.383-00
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, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.



Curva ABC de Serviços

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022
DESONERADA

BDI: 26,14 %

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



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	60000,00	R\$ 30,74	R\$ 1.844.400,00	34,11%	34,11%	A
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	70000,00	R\$ 11,77	R\$ 823.900,00	15,24%	49,35%	A
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	60000,00	R\$ 5,68	R\$ 340.800,00	6,30%	55,66%	A
CPMH 02	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M2	12000,00	R\$ 19,85	R\$ 238.200,00	4,41%	60,06%	A
CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3500,00	R\$ 51,45	R\$ 180.075,00	3,33%	63,39%	A
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00	R\$ 134.386,33	R\$ 134.386,33	2,49%	65,88%	A
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	185,00	R\$ 665,45	R\$ 123.108,25	2,28%	68,16%	A
CPMH C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	2400,00	R\$ 49,60	R\$ 119.040,00	2,20%	70,36%	A
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	80000,00	R\$ 1,48	R\$ 118.400,00	2,19%	72,55%	A
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1000,00	R\$ 107,08	R\$ 107.080,00	1,98%	74,53%	A
CPMH 96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	7000,00	R\$ 13,60	R\$ 95.200,00	1,76%	76,29%	A
CPMH 06	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	1200,00	R\$ 54,85	R\$ 65.820,00	1,22%	77,51%	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2000,00	R\$ 30,02	R\$ 60.040,00	1,11%	78,62%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022
DESONERADA

BDI: 26,14 %

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



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 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\$ 926,18	R\$ 55.570,80	1,03%	79,65%	A
CPMH C1864	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M2	300,00	R\$ 183,79	R\$ 55.137,00	1,02%	80,66%	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	800,00	R\$ 64,58	R\$ 51.664,00	0,96%	81,62%	B
C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1200,00	R\$ 42,66	R\$ 51.192,00	0,95%	82,57%	B
CPMH C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	700,00	R\$ 72,25	R\$ 50.575,00	0,94%	83,50%	B
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15000,00	R\$ 3,27	R\$ 49.050,00	0,91%	84,41%	B
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	5000,00	R\$ 9,38	R\$ 46.900,00	0,87%	85,28%	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	800,00	R\$ 50,56	R\$ 40.448,00	0,75%	86,03%	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	300,00	R\$ 117,81	R\$ 35.343,00	0,65%	86,68%	B
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	1500,00	R\$ 21,86	R\$ 32.790,00	0,61%	87,29%	B
C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	500,00	R\$ 58,45	R\$ 29.225,00	0,54%	87,83%	B
CPMH 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	10000,00	R\$ 2,88	R\$ 28.800,00	0,53%	88,36%	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022
DESONERADA

BDI: 26,14 %

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



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
C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1000,00	R\$ 26,92	R\$ 26.920,00	0,50%	88,86%	B
CPMH 07	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2	M2	240,00	R\$ 111,89	R\$ 26.853,60	0,50%	89,35%	B
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	50,00	R\$ 470,75	R\$ 23.537,50	0,44%	89,79%	B
C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	100,00	R\$ 210,73	R\$ 21.073,00	0,39%	90,18%	B
CPMH 97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	888,00	R\$ 23,51	R\$ 20.876,88	0,39%	90,56%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	400,00	R\$ 51,50	R\$ 20.600,00	0,38%	90,95%	B
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5000,00	R\$ 4,06	R\$ 20.300,00	0,38%	91,32%	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\$ 19,72	R\$ 19.720,00	0,36%	91,69%	B
CPMH C4734	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	UN	1000,00	R\$ 18,24	R\$ 18.240,00	0,34%	92,02%	B
CPMH C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	250,00	R\$ 68,47	R\$ 17.117,50	0,32%	92,34%	B
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	50,00	R\$ 335,08	R\$ 16.754,00	0,31%	92,65%	B
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1500,00	R\$ 11,11	R\$ 16.665,00	0,31%	92,96%	B
CPMH 04	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1800,00	R\$ 8,72	R\$ 15.696,00	0,29%	93,25%	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022
DESONERADA

BDI: 26,14 %

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



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
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	50,00	R\$ 308,98	R\$ 15.449,00	0,29%	93,53%	B
C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	10,00	R\$ 1.497,29	R\$ 14.972,90	0,28%	93,81%	B
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	200,00	R\$ 73,87	R\$ 14.774,00	0,27%	94,08%	B
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1500,00	R\$ 9,81	R\$ 14.715,00	0,27%	94,36%	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	500,00	R\$ 28,10	R\$ 14.050,00	0,26%	94,62%	B
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	30,00	R\$ 461,77	R\$ 13.853,10	0,26%	94,87%	B
CPMH 92397	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\$ 67,88	R\$ 13.576,00	0,25%	95,12%	C
CPMH C3010	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO - M2	M2	1200,00	R\$ 11,05	R\$ 13.260,00	0,25%	95,37%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	250,00	R\$ 51,98	R\$ 12.995,00	0,24%	95,61%	C
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1000,00	R\$ 12,75	R\$ 12.750,00	0,24%	95,85%	C
CPMH 03	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	240,00	R\$ 51,14	R\$ 12.273,60	0,23%	96,07%	C
CPMH 05	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1200,00	R\$ 9,42	R\$ 11.304,00	0,21%	96,28%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	300,00	R\$ 33,34	R\$ 10.002,00	0,18%	96,47%	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	50,00	R\$ 189,07	R\$ 9.453,50	0,17%	96,64%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022
DESONERADA

BDI: 26,14 %

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



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
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	150,00	R\$ 59,22	R\$ 8.883,00	0,16%	96,81%	C
C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	200,00	R\$ 42,91	R\$ 8.582,00	0,16%	96,96%	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	300,00	R\$ 28,41	R\$ 8.523,00	0,16%	97,12%	C
CPMH 92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015	M2	100,00	R\$ 83,63	R\$ 8.363,00	0,15%	97,28%	C
C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	100,00	R\$ 80,86	R\$ 8.086,00	0,15%	97,43%	C
C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	400,00	R\$ 19,61	R\$ 7.844,00	0,15%	97,57%	C
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	200,00	R\$ 38,65	R\$ 7.730,00	0,14%	97,71%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	25,00	R\$ 289,05	R\$ 7.226,25	0,13%	97,85%	C
CPMH 09	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	160,00	R\$ 38,42	R\$ 6.147,20	0,11%	97,96%	C
C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	30,00	R\$ 198,03	R\$ 5.940,90	0,11%	98,07%	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	5000,00	R\$ 1,16	R\$ 5.800,00	0,11%	98,18%	C
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	36,00	R\$ 142,93	R\$ 5.145,48	0,10%	98,27%	C
C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	150,00	R\$ 33,60	R\$ 5.040,00	0,09%	98,37%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1000,00	R\$ 4,91	R\$ 4.910,00	0,09%	98,46%	C
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	R\$ 24,08	R\$ 4.816,00	0,09%	98,55%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022
DESONERADA

BDI: 26,14 %

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



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 101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF 12/2020	M2	300,00	R\$ 15,16	R\$ 4.548,00	0,08%	98,63%	C
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2000,00	R\$ 2,16	R\$ 4.320,00	0,08%	98,71%	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1000,00	R\$ 4,30	R\$ 4.300,00	0,08%	98,79%	C
C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	R\$ 21,38	R\$ 4.276,00	0,08%	98,87%	C
C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	100,00	R\$ 41,30	R\$ 4.130,00	0,08%	98,95%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	60,00	R\$ 66,70	R\$ 4.002,00	0,07%	99,02%	C
CPMH C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	200,00	R\$ 19,96	R\$ 3.992,00	0,07%	99,09%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	R\$ 191,06	R\$ 3.821,20	0,07%	99,16%	C
C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	1000,00	R\$ 3,43	R\$ 3.430,00	0,06%	99,23%	C
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	100,00	R\$ 33,68	R\$ 3.368,00	0,06%	99,29%	C
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	300,00	R\$ 11,11	R\$ 3.333,00	0,06%	99,35%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	720,00	R\$ 4,60	R\$ 3.312,00	0,06%	99,41%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	720,00	R\$ 4,60	R\$ 3.312,00	0,06%	99,47%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022
DESONERADA

BDI: 26,14 %

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



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 C3954	CAPINA MANUAL	M2	5000,00	R\$ 0,66	R\$ 3.300,00	0,06%	99,54%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	10000,00	R\$ 0,33	R\$ 3.300,00	0,06%	99,60%	C
CPMH 11	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	60,00	R\$ 53,87	R\$ 3.232,20	0,06%	99,66%	C
CPMH 101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	175,00	R\$ 17,53	R\$ 3.067,75	0,06%	99,71%	C
C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	100,00	R\$ 27,71	R\$ 2.771,00	0,05%	99,76%	C
CPMH C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	1000,00	R\$ 2,36	R\$ 2.360,00	0,04%	99,81%	C
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	15,00	R\$ 149,75	R\$ 2.246,25	0,04%	99,85%	C
CPMH 10	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	40,00	R\$ 46,14	R\$ 1.845,60	0,03%	99,88%	C
C4653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	150,00	R\$ 9,25	R\$ 1.387,50	0,03%	99,91%	C
CPMH 08	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	17,50	R\$ 69,54	R\$ 1.216,95	0,02%	99,93%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022
DESONERADA

BDI: 26,14 %

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



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 97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	600,00	R\$ 1,79	R\$ 1.074,00	0,02%	99,95%	C
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	2000,00	R\$ 0,49	R\$ 980,00	0,02%	99,97%	C
C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	300,00	R\$ 2,70	R\$ 810,00	0,01%	99,98%	C
C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	50,00	R\$ 8,31	R\$ 415,50	0,01%	99,99%	C
CPMH 97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	600,00	R\$ 0,67	R\$ 402,00	0,01%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)

R\$ 5.406.515,74

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	14,74%	79,65%
B	95%	31,58%	15,23%
C	100%	53,68%	5,13%

we

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 057.720.383-00
Pólo nº 744/2021

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





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.



Memória de Cálculo

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RPP: 091790913-6

ASS. ORÇAMENTISTA:

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	CPMH 01	SEINFRA-CE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	VER A COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1 SINALIZAÇÃO						
2.1	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)
2.2 MOBILIZAÇÃO						
2.2.1	C4992	SEINFRA-CE	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	720,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 30KM POR MÊS, DURANTE 12 MESES, PARA 2 EQUIPAMENTOS (30*12*2)
2.2.2	C4993	SEINFRA-CE	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	720,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 30KM POR MÊS, DURANTE 12 MESES, PARA 2 EQUIPAMENTOS (30*12*2)
2.3 LOCAÇÃO						
2.3.1	C2873	SEINFRA-CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	10.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 10.000 m²
2.3.2	C2876	SEINFRA-CE	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	300,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 300m
2.4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.4.1	C2940	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	70.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 70.000 m²
2.4.2	C2942	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1.500,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 1500 m²
2.4.3	C2941	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	400,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 400 m²
2.4.4	C2939	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 1.000 m²
2.4.5	C3373	SEINFRA-CE	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	300,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 300m
2.4.6	C2207	SEINFRA-CE	RETIRADA DE GUÍAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.500,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 1.500m
2.4.7	C1049	SEINFRA-CE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	25,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 25 m³
2.4.8	C2938	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	100,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 100 m²
2.4.9	C2992	SEINFRA-CE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	30,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 30 m³
2.4.10	C1043	SEINFRA-CE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	60,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 30 m³
2.4.11	C3104	SEINFRA-CE	REMOÇÃO DE CERCAS	M	2.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 2.000m
2.4.12	C3057	SEINFRA-CE	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	100,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 100m
3 MOVIMENTO DE TERRA						

