



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



(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 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%



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\$ 30,74	R\$ 1.262.651,96	40,09%	40,09%	A
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	44000,00	R\$ 11,77	R\$ 517.880,00	16,44%	56,53%	A
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	35000,00	R\$ 5,68	R\$ 198.800,00	6,31%	62,85%	A
CPMH 02	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M2	8215,04	R\$ 19,85	R\$ 163.068,58	5,18%	68,02%	A
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00	R\$ 97.861,83	R\$ 97.861,83	3,11%	71,13%	A
CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1400,00	R\$ 51,44	R\$ 72.016,00	2,29%	73,42%	A
CPMH C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	1417,15	R\$ 49,60	R\$ 70.290,64	2,23%	75,65%	A
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	44000,00	R\$ 1,48	R\$ 65.120,00	2,07%	77,72%	A
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\$ 951,08	R\$ 57.064,80	1,81%	79,53%	A
CPMH C1864	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M2	300,00	R\$ 183,79	R\$ 55.137,00	1,75%	81,28%	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	800,00	R\$ 64,58	R\$ 51.664,00	1,64%	82,92%	B
CPMH C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	700,00	R\$ 72,25	R\$ 50.575,00	1,61%	84,52%	B
CPMH 06	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	600,00	R\$ 81,22	R\$ 48.732,00	1,55%	86,07%	B
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	70,00	R\$ 665,45	R\$ 46.581,50	1,48%	87,55%	B



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%



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
C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1000,00	R\$ 42,66	R\$ 42.660,00	1,35%	88,91%	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	800,00	R\$ 50,56	R\$ 40.448,00	1,28%	90,19%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1000,00	R\$ 30,02	R\$ 30.020,00	0,95%	91,14%	B
CPMH 07	FORNIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2	M2	200,00	R\$ 111,89	R\$ 22.378,00	0,71%	91,85%	B
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	1000,00	R\$ 21,86	R\$ 21.860,00	0,69%	92,55%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA (COMPACTAÇÃO MECANIZADA)	M2	400,00	R\$ 51,50	R\$ 20.600,00	0,65%	93,20%	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\$ 20,06	R\$ 20.060,00	0,64%	93,84%	B
CPMH 97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER - COM USO DE TELA Q-57 AF_09/2017	KG	888,00	R\$ 20,61	R\$ 18.301,68	0,58%	94,42%	B
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1500,00	R\$ 11,11	R\$ 16.665,00	0,53%	94,95%	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	500,00	R\$ 28,10	R\$ 14.050,00	0,45%	95,40%	C
CPMH 92397	EXECUÇÃO DE PATIO/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\$ 68,37	R\$ 13.674,00	0,43%	95,83%	
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1000,00	R\$ 12,75	R\$ 12.750,00	0,40%	96,23%	
CPMH 04	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1200,00	R\$ 8,72	R\$ 10.464,00	0,33%	96,57%	
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1000,00	R\$ 9,81	R\$ 9.810,00	0,31%	96,88%	



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%



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 TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	150,00	R\$ 59,22	R\$ 8.883,00	0,28%	97,16%	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\$ 84,15	R\$ 8.415,00	0,27%	97,43%	C
C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	400,00	R\$ 19,61	R\$ 7.844,00	0,25%	97,68%	C
CPMH 03	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	141,72	R\$ 51,14	R\$ 7.247,31	0,23%	97,91%	C
CPMH C3010	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO - M2	M2	600,00	R\$ 11,05	R\$ 6.630,00	0,21%	98,12%	C
CPMH 05	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X4CM) 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	160,00	R\$ 38,42	R\$ 6.147,20	0,20%	98,32%	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	5000,00	R\$ 1,16	R\$ 5.800,00	0,18%	98,50%	C
CPMH 05	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	600,00	R\$ 9,42	R\$ 5.652,00	0,18%	98,68%	C
C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO. BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	150,00	R\$ 33,60	R\$ 5.040,00	0,16%	98,84%	C
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	R\$ 24,08	R\$ 4.816,00	0,15%	98,99%	C
CPMH 101863	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\$ 15,50	R\$ 4.650,00	0,15%	99,14%	C
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2000,00	R\$ 2,16	R\$ 4.320,00	0,14%	99,27%	C
C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	R\$ 21,38	R\$ 4.276,00	0,14%	99,41%	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: 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%



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 101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO. ESPESSURA DE 8 CM. EM VIA/ESTACIONAMENTO. COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	187,75	R\$ 17,87	R\$ 3.355,09	0,11%	99,64%	C
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	300,00	R\$ 11,11	R\$ 3.333,00	0,11%	99,74%	C
CPMH 11	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM. 35MPA. MODELO ONDA 1b FACES: RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	60,00	R\$ 54,03	R\$ 3.241,80	0,10%	99,85%	C
CPMH 16	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X4)CM. 35MPA. COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	40,00	R\$ 46,14	R\$ 1.845,60	0,06%	99,91%	C
CPMH 08	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	18,75	R\$ 59,74	R\$ 1.309,37	0,04%	99,95%	C
CPMH 97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	600,00	R\$ 2,18	R\$ 1.308,00	0,04%	99,99%	C
CPMH 97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA AF_09/2017	M2	600,00	R\$ 0,67	R\$ 402,00	0,01%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)

R\$ 3.149.520,56

Flávio Denivaldo Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Agropecuária - R. Carlos Maurício
GPE: 377.275.383-00
Ponte: 44/2021

Artur Carmeiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RPP: 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%



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
--------	-----------------------	------	--------	---------------------	---------------------	------------------	------------------------	-------------------

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	18,37%	79,53%
B	95%	28,57%	15,42%
C	100%	53,06%	5,05%


Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 12712-AM - RPP: 061790910-8



em nome de ~~Arthur Carneiro~~
- Rua de Inicialização, Urbanização,
Agricultura e Pesca - Povoado
CNPJ: 35.741.441/12
Punaria N.º 441.12



2

CURVA ABC DE SERVIÇOS




Artur Carmeiro
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonta
 C.R. 1271234 - RPP: 051790313-0



Comiss. Permanente de Licitação
 Rua do Comércio, 200 - Centro - Vitória
 ES - CEP: 30510-000
 Telefone: (51) 3041-1112
 E-mail: comissao@prefeitura.vit.br

(Handwritten mark)



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



W

Memória de Cálculo



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 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1	CPMH 01	SEINFRA-CE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	VER A 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 RETIRADAS						
2.2.1	C2940	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	44.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 44.000 m ² (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 m ²
2.2.3	C2943	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTO ALADO EM PÁSSEIO DIMENTADO	M2	400,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 400 m ²
2.2.4	C2945	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 1.000 m ²
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 GUIA PRET ABRIGADAS DE CONCRETO	M	1.500,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 1.500m
COMPACTAÇÃO						
COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	C0821	SEINFRA-CE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 2.000m ²
3.1.2	C0822	SEINFRA-CE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	5.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 5.000m ²
DRENAÇÃO						
DRENAÇÃO SUPERFICIAL						
4.1.1	C3097	SEINFRA-CE	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 200m
4.1.2	C0366	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	800,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 800m
4.1.3	C0367	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	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	C0365	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 ESPESURA DE 0,20m



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 27.1 - GOV. EST. CEARÁ E SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						
5.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						
5.1.1	CPMH 22896	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.400,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 200m DE COMPRIMENTO X 7m DE LARGURA (200*7)
5.1.2	CPMH 22933	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO INCLUSIVE LIXAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	41.075,21	A ÁREA TOTAL DAS RUAS INCLUIDAS NO PROJETO É 586.788,75m². CONSIDERANDO UM PERCENTUAL DE 7% PARA A RECUPERAÇÃO DAS MESMAS, CHEGA-SE A UMA QUANTIDADE DE 41.075,21m²
5.1.3	CPMH 02	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M2	8.215,04	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DA PEDRA PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 20% DE PEDRA NOVA SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO
5.1.4	CPMH 22854	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) M2	M2	700,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 100m DE COMPRIMENTO X 7m DE LARGURA (100*7)
5.1.5	CPMH 22930	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO INCLUSIVE LIXAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	1.417,15	A ÁREA TOTAL DAS RUAS INCLUIDAS NO PROJETO É 70.857,41m². CONSIDERANDO UM PERCENTUAL DE 7% PARA A RECUPERAÇÃO DAS MESMAS, CHEGA-SE A UMA QUANTIDADE DE 1.417,15m²
5.1.6	CPMH 05	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	141,71	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 90% DA PEDRA PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 10% DE PEDRA NOVA SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO (0,1*141,71)
5.1.7	CPMH 041	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.200,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 1.200m²
5.1.8	CPMH 05	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	900,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 900m²
5.1.9	CPMH 3010	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO - M2	M2	600,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 600 m²
5.1.10	CPMH 06	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	600,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 600 m²
5.1.11	CPMH 21854	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA COM BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M2	300,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 300 m²
5.1.12	22931	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1.000,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 1.000 m²
5.1.13	CPMH 07	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	200,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DA PEDRA PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 20% DE PEDRA NOVA SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO (0,2*1.000)
5.2 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO						
5.2.1	CPMH 94990	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSERIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	M3	60,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 600m³ COM UMA ESPESURA DE 0,1m (600*0,1)
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	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 600m²
5.2.3	CPMH 97113	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF 11/2017	M2	600,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 600m²

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 247
12
Rubrica

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 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.2.4	CPMH 97088	PRÓPRIA	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q.92 AF_09/2017	KG	888,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 600m² COM UM CONSUMO DE 1,48 KG/m³
5.2.5	C45-71	SEINFRA-CE	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	150,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 150m
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, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	100,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 100m²
5.3.2	CPMH 101854	SINAPLICE	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	A ÁREA DESSA PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS DO MUNICÍPIO É DE APROXIMADAMENTE 1.755m², SUPONDO 0,914% DESSA ÁREA APRESENTE PROBLEMAS, SERÁ NECESSÁRIO INTERVIR EM 187,75 m² (3.755*0,05)
5.3.3	CPMH 08101861	SINAPLICE	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL F-80M PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	18,78	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 90% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 10% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO (0,1 * 187,75)
5.3.4	5028	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	400,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 400m²
5.3.5	5027	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO, TAMPATAÇÃO MECANIZADA	M2	150,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 150m²
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	UMA ÁREA ESTIMADA DE 1.000m²
5.3.7	CPMH 09101865	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4CM) 55MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	160,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 20% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO, SENDO DESSA ÁREA 80% DE BLOQUETE COR NATURAL (0,2 * 1.000 * 0,8)
5.3.8	CPMH 101865	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4CM) 55MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	40,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 20% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO, SENDO DESSA ÁREA 20% DE BLOQUETE COLORIDO (0,2 * 1.000 * 0,2)
5.3.9	CPMH 42357	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - M2	M2	200,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 200m²
5.3.10	CPMH 101865	PRÓPRIA	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSIVE E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	300,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 300m²

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 248
12
Rubrica

30



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 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2022 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.1.1	CPMH 11	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIJUNHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUIJUNHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M ²	50,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 20% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO.
6 LIMPEZA						
6.1 LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA						
6.1.1	C3447	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M ²	44.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 44.000m ² (BASEADO NA ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA)
6.1.2	C0588	SEINFRA-CE	CAIAÇÃO EM BUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M ²	35.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 70MM, SENDO 2 LADOS DAS VIAS E UMA ALTURA MÉDIA DE 25cm. (70.000m x 2 x 0,25m)

Arthur Carmilho
Arthur Carmilho
Eng. Civil - Pref. Muni. do Horizonte
Cra. 171234 - RPP- 061790913-0

[Handwritten signature]
M. Manoel ...
Eng. Civil ...
Cra. ...
RPP ...



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.



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	RUAS	DISTÂNCIA	LARGURA	TIPO DE PAVIMENTO	PAVIMENTAÇÃO (m²)			BAIRRO
					P. TOSCA	PARALELO	BLOQUETE	
1	RUA MANOEL PEREIRA DA COSTA	1.611,45	6,00	P. TOSCA	9.668,70			ANINGAS
2	RUA FRANCISCO FRANCINE DE FREITAS	604,75	7,00	P. TOSCA	4.233,25			ANINGAS
3	AV EZEQUIEL PINHEIRO DE OLIVEIRA	819,01	7,00	P. TOSCA	5.733,07			ANINGAS
4	RUA MANOEL GENUÁRIO	910,24	7,00	P. TOSCA	6.372,68			ANINGAS
5	RUA RAIMUNDO PEREIRA DE LIMA	826,97	7,40	P. TOSCA	6.119,58			ANINGAS
6	RUA SDO 1	86,94	7,00	P. TOSCA	608,58			ANINGAS
7	RUA SDO 2	50,39	7,00	P. TOSCA	352,73			ANINGAS
8	RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA	2.160,49	7,00	P. TOSCA	15.123,43			ANINGAS
9	RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA	456,37	7,00	P. TOSCA	3.194,59			ANINGAS
10	RUA MARIANO FERREIRA DE ALMEIDA	1.235,58	7,00	P. TOSCA	8.649,06			DOURADO
11	RUA SDO 1	141,35	7,00	P. TOSCA	989,45			DOURADO
12	RUA FRANÇA	171,45	7,00	P. TOSCA	1.200,15			DOURADO
13	RUA ALEMANHA	317,11	11,00	P. TOSCA	3.488,21			DOURADO
14	RUA MARINA FERREIRA DE ALMEIDA	361,51	9,00	P. TOSCA	3.253,59			DOURADO
15	RUA SDO 2	47,95	11,00	P. TOSCA	527,45			DOURADO
16	RUA ESPANHA	263,92	7,00	P. TOSCA	1.847,44			DOURADO
17	RUA PORTUGAL	196,25	7,00	P. TOSCA	1.373,75			DOURADO
18	RUA INGLATERRA	110,40	7,00	P. TOSCA	772,80			DOURADO
19	RUA BELGICA	53,97	7,00	P. TOSCA	377,79			DOURADO
20	RUA RAIMUNDO OLIVEIRA	169,20	7,00	P. TOSCA	1.184,40			DOURADO
21	RUA MANOEL VICENTE NETO	1.779,86	7,00	P. TOSCA	12.459,02			DOURADO
22	RUA MARIA BENEDITA	209,14	7,00	P. TOSCA	1.463,98			DOURADO
23	RUA JOSÉ MARIA DE OLIVEIRA	529,33	7,00	P. TOSCA	3.705,31			QUEIMADAS
24	RUA ANA NERY BANDEIRA DE ALMEIDA	128,30	7,00	P. TOSCA	898,10			QUEIMADAS
25	RUA SEM DENOMINAÇÃO	449,74	7,00	P. TOSCA	3.148,18			QUEIMADAS
26	RUA CÍCERO RAMALHO	515,87	7,00	P. TOSCA	3.611,09			QUEIMADAS
27	RUA PIRANGI	514,47	7,00	P. TOSCA	3.601,29			QUEIMADAS
28	RUA 13 DE MAIO	81,27	7,00	P. TOSCA	568,89			QUEIMADAS
29	RUA GESAIAS TAVARES	754,00	7,00	P. TOSCA	5.278,00			QUEIMADAS
30	RUA RAIMUNDO PINTO	871,22	7,00	P. TOSCA	6.098,54			QUEIMADAS
31	RUA CHICO PORÓ	354,74	7,00	P. TOSCA	2.483,18			QUEIMADAS
32	RUA FRANCISCA RAMALHO	274,79	7,00	P. TOSCA	1.923,53			QUEIMADAS
33	RUA MILTON FIGUEREDO	889,88	7,00	P. TOSCA	6.229,16			QUEIMADAS
34	RUA 01	193,92	6,00	P. TOSCA	1.163,52			ZUMBI
35	RUA VALDELICE CRISTINO MONTEIRO ARAUJO	283,45	6,00	P. TOSCA	1.700,70			ZUMBI
36	RUA 03	173,48	6,00	P. TOSCA	1.040,88			ZUMBI
37	RUA 04	174,46	6,00	P. TOSCA	1.046,76			ZUMBI
38	RUA 05	40,26	6,00	P. TOSCA	241,56			ZUMBI
39	RUA 06	175,20	6,00	P. TOSCA	1.051,20			ZUMBI
40	RUA 07	165,61	6,00	P. TOSCA	993,66			ZUMBI
41	RUA 08	188,42	6,00	P. TOSCA	1.130,52			ZUMBI
42	RUA 09	211,83	6,00	P. TOSCA	1.270,98			ZUMBI
43	AV PAISAGISTICA	602,98	7,00	P. TOSCA	4.220,86			ZUMBI
44	RUA Mª MARTINS	229,93	7,00	P. TOSCA	1.609,51			ZUMBI
45	RUA 06 DE MARÇO	241,55	7,00	P. TOSCA	1.690,85			ZUMBI
46	RUA ANTª PITOMBEIRA	234,60	7,00	P. TOSCA	1.642,20			ZUMBI
47	RUA LUIZA ROMANA	239,97	7,00	P. TOSCA	1.679,79			ZUMBI
48	RUA Mª ESTELA	62,61	5,00	P. TOSCA	313,05			ZUMBI
49	RUA SDO 04	108,29	7,00	P. TOSCA	758,03			ZUMBI
50	RUA SDO 05	105,84	7,00	P. TOSCA	740,88			ZUMBI
51	RUA DO 06	103,11	7,00	P. TOSCA	721,77			ZUMBI
52	RUA ANDRÉ CURCINIO	198,28	7,00	P. TOSCA	1.387,96			P. HORIZONTE
53	TRAV. ANDRÉ CURCINIO	46,58	4,00	P. TOSCA	186,32			P. HORIZONTE
54	RUA JOSÉ MOREIRA DA SILVA (ZÉ DAVI)	198,71	6,00	P. TOSCA	1.192,26			P. HORIZONTE
55	RUA JOSÉ CHAGAS	197,03	7,00	P. TOSCA	1.379,21			P. HORIZONTE
56	RUA BELA VISTA	127,83	6,00	P. TOSCA	766,98			P. HORIZONTE
57	TRAV. LUIS INÁCIO DE SOUSA	45,29	5,00	P. TOSCA	226,45			P. HORIZONTE
58	RUA JOÃO ANTERO	196,47	6,00	P. TOSCA	1.178,82			P. HORIZONTE
59	RUA ARCO-IRIS	327,73	7,00	P. TOSCA	2.294,11			P. HORIZONTE
60	TRAV. FRANCISCA JORGE	67,42	5,00	P. TOSCA	337,10			P. HORIZONTE
61	RUA FCA JORGE	251,60	7,00	P. TOSCA	1.761,20			P. HORIZONTE
62	RUA LUIS COSTA	191,65	7,00	P. TOSCA	1.341,55			P. HORIZONTE
63	RUA ANTª JOAQUIM	205,73	7,00	P. TOSCA	1.440,11			P. HORIZONTE
64	RUA FCO PALMEIRAS	180,49	6,00	P. TOSCA	1.082,94			P. HORIZONTE
65	RUA EGÍDIO PEREIRA	173,61	7,00	P. TOSCA	1.215,27			GAMELEIRA
66	RUA SDO 01	132,60	7,00	P. TOSCA	928,00			GAMELEIRA
67	RUA MACELINO BATISTA DA SILVA	730,84	7,00	P. TOSCA	5.115,88			GAMELEIRA
68	RUA FCA GOMES DA SILVA	223,66	7,00	P. TOSCA	1.565,62			GAMELEIRA
69	RUA DAS BALBINAS	135,72	7,00	P. TOSCA	950,04			GAMELEIRA
70	RUA JUSTINO BATISTA DA SILVA	246,02	7,00	P. TOSCA	1.722,14			GAMELEIRA
71	RUA SDO 02	72,53	7,00	P. TOSCA	507,71			GAMELEIRA
72	RUA PAULO MARQUES	234,76	7,00	P. TOSCA	1.643,32			GAMELEIRA

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.



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	RUAS	DISTÂNCIA	LARGURA	TIPO DE PAVIMENTO	PAVIMENTAÇÃO (m²)			BAIRRO
					P. TOSCA	PARALELO	BLOQUETE	
73	RUA FCO GERALDO DOS REIS	258,87	7,00	P. TOSCA	1.812,09			GAMELEIRA
74	AV. 25 DE DEZEMBRO	529,58	7,00	P. TOSCA	3.707,06			MAL COZINHADO
75	RUA RAIMUNDO DOMINGOS	131,79	7,00	P. TOSCA	922,53			MAL COZINHADO
76	RUA 1º DE JANEIRO	85,07	7,00	P. TOSCA	595,49			MAL COZINHADO
77	RUA 08 DE MARÇO	132,12	7,00	P. TOSCA	924,84			MAL COZINHADO
78	RUA RAIMUNDA REMÍGIA	163,10	7,00	P. TOSCA	1.141,70			MAL COZINHADO
79	RUA JOSÉ ARAUJO	66,46	7,00	P. TOSCA	465,22			MAL COZINHADO
80	RUA FRANCISCO ARAUJO	229,21	7,00	P. TOSCA	1.604,47			MAL COZINHADO
81	RUA MARIA ROSENQ	232,33	7,00	P. TOSCA	1.626,31			MAL COZINHADO
82	AV. JOÃO DOMINGOS DE SOUSA	291,14	7,00	P. TOSCA	2.037,98			MAL COZINHADO
83	RUA CALIXTO PEREIRA	242,10	6,00	P. TOSCA	1.452,60			DIADEMA
84	RUA MOREIRA DA SILVA	30,15	7,00	P. TOSCA	211,05			DIADEMA
85	RUA JOSÉ ODUVALDO	67,55	6,00	P. TOSCA	405,30			DIADEMA
86	RUA PROFª Mª OZÉLIA COSTA OLIVEIRA	1.133,25	7,00	P. TOSCA	7.932,75			DIADEMA
87	RUA FCO GOMES DA SILVA (CURINGA)	137,70	6,00	P. TOSCA	826,20			DIADEMA
88	RUA RINA ALVES	127,43	7,00	P. TOSCA	892,01			DIADEMA
89	RUA MÃE RAINHA	61,85	6,00	P. TOSCA	371,10			DIADEMA
90	RUA JOSÉ EDGLEDSOM	454,12	7,00	P. TOSCA	3.178,84			DIADEMA
91	RUA AMANDA FERREIRA	478,92	6,00	P. TOSCA	2.873,52			DIADEMA
92	RUA FRANCISCO ONOFRE	242,40	7,00	P. TOSCA	1.696,80			DIADEMA
93	RUA JOSÉ ALCIR PINHEIRO MENDES	241,30	7,00	P. TOSCA	1.689,10			DIADEMA
94	RUA AMÉRICO EVARISTO	242,42	7,00	P. TOSCA	1.696,94			DIADEMA
95	RUA JOSÉ TEÓFILO	165,20	7,00	P. TOSCA	1.156,40			DIADEMA
96	RUA Mª DE FÁTIMA	156,58	7,00	P. TOSCA	1.096,06			DIADEMA
97	RUA BERNARDO BARNABÉ	164,27	7,00	P. TOSCA	1.149,89			DIADEMA
98	RUA JOSÉ MARINHO DOS SANTOS (PARAIBANO)	60,32	7,00	P. TOSCA	422,74			DIADEMA
99	RUA Mª THAMYRES	720,76	7,00	P. TOSCA	5.045,32			DIADEMA
100	TRAV. Mª THAMYRES	62,99	8,00	P. TOSCA	503,92			DIADEMA
101	RUA JOSÉ ANCELMO DA CUNHA	661,59	7,00	P. TOSCA	4.631,13			DIADEMA
102	RUA EDUARDO MOREIRA	176,71	8,00	P. TOSCA	1.413,68			DIADEMA
103	RUA FCO CLENILSON	130,52	8,00	P. TOSCA	1.044,16			DIADEMA
104	RUA FCO NOBERTO	101,96	7,00	P. TOSCA	713,72			DIADEMA
105	RUA GILBERTO GOMES	334,94	7,00	P. TOSCA	2.344,58			DIADEMA
106	RUA ZULEIDE BEZERRA DE CARVALHO	953,01	8,00	P. TOSCA	7.624,08			DIADEMA
107	RUA ELIAS NICOLAU DE CARVALHO	673,91	7,00	P. TOSCA	4.717,37			DIADEMA
108	RUA ANTONIO PEREIRA DE CASTRO	429,22	7,00	P. TOSCA	3.004,54			B. AIRES
109	RUA GERVASIO DE FREITAS	202,50	7,00	P. TOSCA	1.417,50			B. AIRES
110	RUA PROJETADA 02	84,28	7,00	P. TOSCA	589,96			B. AIRES
111	RUA FRANCISCO JOÃO DA COSTA	237,58	7,00	P. TOSCA	1.663,06			B. AIRES
112	RUA PROJETADA 03	57,47	7,00	P. TOSCA	402,29			B. AIRES
113	RUA RAIMUNDO CAROLINO DA SILVA	92,95	7,00	P. TOSCA	650,65			B. AIRES
114	RUA JOÃO BEZERRA LOPES	80,69	7,00	P. TOSCA	564,83			B. AIRES
115	TRAV. MANOEL LUIZ	85,26	7,00	P. TOSCA	596,82			B. AIRES
116	RUA CLAUDILSON CÂNDIDO	217,46	7,00	P. TOSCA	1.522,22			B. AIRES
117	RUA PINA	218,56	7,00	P. TOSCA	1.529,92			B. AIRES
118	RUA CARMINHA NOGUEIRA	170,56	7,00	P. TOSCA	1.193,92			B. AIRES
119	RUA JOANA CONRADO	180,68	7,00	P. TOSCA	1.264,76			B. AIRES
120	RUA ANTONIO PADRE	122,61	7,00	P. TOSCA	858,27			B. AIRES
121	RUA DONA CARMINHA	229,08	7,00	P. TOSCA	1.603,56			B. AIRES
122	RUA LUIZA TAVARES DE AGUIAR	192,61	7,00	P. TOSCA	1.348,27			B. AIRES
123	RUA VALDEMAR ESTEVES	190,15	7,00	P. TOSCA	1.331,05			B. AIRES
124	RUA HÉLIO BEZERRA LOPES	402,63	7,00	P. TOSCA	2.818,41			B. AIRES
125	RUA PAULINO PEREIRA	962,41	7,00	P. TOSCA	6.736,87			B. AIRES
126	RUA SEBASTIÃO SALES	990,89	7,00	P. TOSCA	6.936,23			B. AIRES
127	RUA FRANCISCO SALES DO CARMO	96,46	7,00	P. TOSCA	675,22			B. AIRES
128	RUA MARIA JOSÉ BATISTA	232,62	7,00	P. TOSCA	1.628,34			B. AIRES
129	RUA RAIMUNDO FLORÊNCIO	233,88	7,00	P. TOSCA	1.637,16			B. AIRES
130	RUA LUIZ ANTONIO RODRIGUES	238,76	7,00	P. TOSCA	1.671,32			B. AIRES
131	RUA JOSÉ TEZEZA DE LIMA	133,06	7,00	P. TOSCA	931,42			B. AIRES
132	RUA MARIA DAS DORES DE LIMA	250,34	7,00	P. TOSCA	1.752,38			B. AIRES
133	RUA RAIMUNDO DE MATOS PEREIRA	38,00	7,00	P. TOSCA	266,00			B. AIRES
134	RUA SDO 55	109,90	6,00	P. TOSCA	659,40			B. AIRES
135	RUA JOÃO BATISTA DA SILVA	113,36	7,00	P. TOSCA	793,32			B. AIRES
136	TRAV. SÃO JOÃO	78,17	7,00	P. TOSCA	547,19			B. AIRES
137	RUA FRANCISCO JULIO DA SILVA	112,10	7,00	P. TOSCA	784,70			B. AIRES
138	RUA MANOEL BENTO FERREIRA	200,06	7,00	P. TOSCA	1.400,42			B. AIRES
139	RUA ANTONIO DE ANDRADE	239,05	7,00	P. TOSCA	1.673,35			B. AIRES
140	RUA JOSÉ VALDELÍO DA SILVA	61,02	7,00	P. TOSCA	427,14			B. AIRES
141	RUA RAIMUNDA MARIA DE JESUS	238,61	7,00	P. TOSCA	1.670,27			B. AIRES
142	RUA IRENE HELENO DE OLIVEIRA	61,05	7,00	P. TOSCA	427,35			B. AIRES
143	RUA JOÃO DAVID ALVES FREITAS	244,51	7,00	P. TOSCA	1.711,57			B. AIRES
144	TRAV. RAIMUNDA MARIA DE FREITAS	52,49	7,00	P. TOSCA	367,43			B. AIRES

[Handwritten signature and initials]

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.



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	RUAS	DISTÂNCIA	LARGURA	TIPO DE PAVIMENTO	PAVIMENTAÇÃO (m²)			BAIRRO
					P. TOSCA	PARALELO	BLOQUETE	
145	RUA VALDEIR TAVARES	246,44	7,00	P. TOSCA	1.725,08			B. AIRES
146	RUA LUCIANA FERREIRA LIMA	181,72	7,00	P. TOSCA	1.272,04			B. AIRES
147	RUA RAIMUNDO LEANDRO DE LIMA	123,00	7,00	P. TOSCA	861,00			B. AIRES
148	RUA FRANCISCO CARDOSO	124,26	7,00	P. TOSCA	869,82			MANGEUIRAL
149	RUA ANTONIO CESARIO	159,08	7,00	P. TOSCA	1.113,56			MANGEUIRAL
150	RUA TEREZA FRANCISCA	210,91	7,00	P. TOSCA	1.476,37			MANGEUIRAL
151	RUA GILBERTO PEREIRA	65,45	7,00	P. TOSCA	458,15			MANGEUIRAL
152	RUA JOSÉ PEREIRA	64,32	7,00	P. TOSCA	450,24			MANGEUIRAL
153	RUA LUORIVAL SILVESTRE	63,73	7,00	P. TOSCA	446,11			MANGEUIRAL
154	RUA MARIA SILVA	105,07	7,00	P. TOSCA	735,49			MANGEUIRAL
155	RUA MANOEL DE CASTRO E SILVA	207,72	7,00	P. TOSCA	1.454,04			MANGEUIRAL
156	RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA	110,71	7,00	P. TOSCA	774,97			MANGEUIRAL
157	RUA A	83,44	7,00	P. TOSCA	584,08			MANGEUIRAL
158	RUA B	83,06	7,00	P. TOSCA	581,42			MANGEUIRAL
159	AV. MANOEL SEVERO	427,25	5,00	P. TOSCA	2.136,25			CATU
160	RUA JOÃO ANTÔNIO	164,19	6,00	P. TOSCA	985,14			CATU
161	RUA FCO FIRMINDO	122,73	6,00	P. TOSCA	736,38			CATU
162	RUA Mª SENA	35,88	7,00	P. TOSCA	251,16			CATU
163	RUA MANOEL ANTONIO	177,55	7,40	P. TOSCA	1.311,87			CATU
164	RUA JOAQUIM ANTONIO	231,76	9,70	P. TOSCA	2.248,07			CATU
165	RUA SDO IO	83,93	9,40	P. TOSCA	788,94			CATU
166	RUA MARIA IZABEL	203,18	5,00	P. TOSCA	1.015,90			CATU
167	RUA JOÃO MARIANO LOPES	196,87	8,52	P. TOSCA	1.677,33			CATU
168	RUA FRANCISCO PEREIRA	140,81	6,70	P. TOSCA	943,41			CATU
169	RUA Mª LEDA	247,17	7,00	P. TOSCA	1.730,19			JENIPEPEIRO
170	RUA FCO BENTO RIBEIRO	189,76	7,00	P. TOSCA	1.328,32			JENIPEPEIRO
171	RUA PERPETUA LOPES	141,04	6,00	P. TOSCA	846,24			JENIPEPEIRO
172	RUA ANTª BEZERRA DA COSTA	222,84	7,00	P. TOSCA	1.559,88			JENIPEPEIRO
173	RUA SÃO BARTOLOMEU	75,98	7,00	P. TOSCA	531,86			JENIPEPEIRO
174	AV. HORÁCIO RUFINO DE ALMEIDA	1.127,73	7,00	P. TOSCA	7.894,11			JENIPEPEIRO
175	AV. JOÃO LIMA COSTA	916,54	7,00	P. TOSCA	6.415,78			LAGOINHA
176	AV. GENESIO PALHANO	379,36	7,00	P. TOSCA	2.655,52			LAGOINHA
177	RUA DA IMACULADA CONCEIÇÃO	484,62	7,00	P. TOSCA	3.392,34			LAGOINHA
178	AV. ENIR SANTOS	1.467,00	7,00	P. TOSCA	10.269,00			LAGOINHA
179	RUA NEO VENÂNCIO	340,23	7,00	P. TOSCA	2.381,61			LAGOINHA
180	RUA RAIMUNDO BITU	338,19	7,00	P. TOSCA	2.367,33			LAGOINHA
181	RUA ADENIR LOMONACO	339,88	7,00	P. TOSCA	2.379,16			LAGOINHA
182	RUA MARIA MADALENA	341,35	5,00	P. TOSCA	1.706,75			LAGOINHA
183	RUA RAIMUNDO CASTRO	341,81	5,00	P. TOSCA	1.709,05			LAGOINHA
184	RUA JOSÉ DE SOUSA	199,45	4,50	P. TOSCA	897,53			LAGOINHA
185	RUA JOÃO SENA	193,74	7,00	P. TOSCA	1.356,18			LAGOINHA
186	RUA ARISTEU PEREIRA	194,19	7,00	P. TOSCA	1.359,33			LAGOINHA
187	RUA EUFRÁSIO FILHO	200,27	7,00	P. TOSCA	1.401,89			LAGOINHA
188	RUA JOSÉ DOMINGOS DE SOUSA	208,80	7,00	P. TOSCA	1.461,60			LAGOINHA
189	RUA MARIA TOMAZ DA SILVA	212,10	7,00	P. TOSCA	1.484,70			LAGOINHA
190	RUA JOÃO ENOQUE FILHO	219,63	7,00	P. TOSCA	1.537,41			LAGOINHA
191	RUA FRANCISCO SENA DA SILVA	226,01	7,00	P. TOSCA	1.582,07			LAGOINHA
192	RUA ALEXANDRE DA MATA	232,59	7,00	P. TOSCA	1.628,13			LAGOINHA
193	RUA JOÃO PADRE DA SILVA	234,22	7,00	P. TOSCA	1.639,54			LAGOINHA
194	RUA MANOEL EUFRÁSIO	234,39	7,00	P. TOSCA	1.640,71			LAGOINHA
195	RUA MARIA ISABEL	235,10	7,00	P. TOSCA	1.645,70			LAGOINHA
196	RUA MARIA EUFRÁSIO	235,13	7,00	P. TOSCA	1.645,91			LAGOINHA
197	RUA FRANCISCO HELENO	233,26	7,00	P. TOSCA	1.632,82			LAGOINHA
198	RUA JOÃO ENOQUE	230,96	7,00	P. TOSCA	1.616,72			LAGOINHA
199	RUA FRANCISCA EUFRÁSIO	236,07	7,00	P. TOSCA	1.652,14			LAGOINHA
200	RUA JORGE DA MATA	239,54	7,00	P. TOSCA	1.676,78			LAGOINHA
201	RUA JOAQUIM LEMOS	164,00	7,00	P. TOSCA	1.148,00			LAGOINHA
202	RUA LOURIVAL DE SOUSA	302,00	7,00	P. TOSCA	2.114,00			CENTRO
203	RUA FRANCISCA DAMASCENO	60,72	7,00	P. TOSCA	425,04			CENTRO
204	RUA FRANCISCA RODRIGUES DA SILVA	60,00	7,00	P. TOSCA	420,00			CENTRO
205	RUA ZACARIAS MARCELINO	57,69	7,00	P. TOSCA	403,83			CENTRO
206	RUA FRANCISCO CASTRO DE OLIVEIRA	191,76	7,00	P. TOSCA	1.342,32			CENTRO
207	RUA PROFESSORA MARIA REGIANA	258,93	7,00	P. TOSCA	1.812,51			CENTRO
208	RUA CELSO MARCOS	66,48	7,00	P. TOSCA	465,36			CENTRO
209	RUA LUZIANA MONTES	547,66	7,00	P. TOSCA	3.833,62			D. INDUSTRIAL
210	RUA JOSÉ RAIMUNDO	537,27	7,00	P. TOSCA	3.760,89			D. INDUSTRIAL
211	TRAV. MARIA EVANGELISTA CARDOSO	74,64	7,00	P. TOSCA	522,48			D. INDUSTRIAL
212	RUA ANTONIO LUCIANO	322,74	7,00	P. TOSCA	2.259,18			D. INDUSTRIAL
213	RUA MARIA MACIEL	320,92	7,00	P. TOSCA	2.246,44			D. INDUSTRIAL
214	RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS	613,29	7,00	P. TOSCA	4.293,03			D. INDUSTRIAL
215	RUA APRIGIO GOMES	246,32	7,00	P. TOSCA	1.724,24			D. INDUSTRIAL
216	RUA JOÃO CÂNDIDO	93,85	5,00	P. TOSCA	469,25			D. INDUSTRIAL