



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

DATA BASE: AGOSTO/2021

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

BDI: 26,14%

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.2			DRENAGEM PLUVIAL			
4.2.1	C0105	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	300,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 300m
4.2.2	C0108	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	500,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 500m
4.2.3	C0104	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	80,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 80m
4.2.4	C0106	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	40,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 40m
4.2.5	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	30,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 30 m³
4.2.6	C0057	SEINFRA-CE	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	M3	90,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 90 m³
4.2.7	C1402	SEINFRA-CE	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm-P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	400,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 400m²
4.2.8	C4773	SEINFRA-CE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	80,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 80m²
4.2.9	CPMH 97949	PRÓPRIA	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERIORES: 0,6X1X1,2 M.	UN	40,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 40 UNO
4.2.10	C2907	SEINFRA-CE	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	40,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 40 UNO
4.2.11	C2923	SEINFRA-CE	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VIAS	M	800,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 800m

5						
5.1						
5.1.1	CPMH C2896	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COBERTURA 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 C2933	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO INCLUSIVE COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	41.075,21	A ÁREA TOTAL DAS RUAS INCLUIDAS NO PROJETO É 538.728,75m², 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 C2894	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 C2930	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	1.417,15	A ÁREA TOTAL DAS RUAS INCLUIDAS NO PROJETO É 70.857,41m², CONSIDERANDO UM PERCENTUAL DE 2% PARA A RECUPERAÇÃO DAS MESMAS, CHEGA-SE A UMA QUANTIDADE DE 1.417,15m².
5.1.6	CPMH 03	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	141,72	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*6.000)
5.1.7	CPMH 04	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.200,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 1.200 m².

236



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

DATA BASE: AGOSTO/2021

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

BDI: 26,14%

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.1.8	CPMH 05	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	600,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 600 m².
5.1.9	CPMH C3010	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 C1864	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M2	300,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 300 m²
5.1.12	C2931	SEINFRA-CE	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 PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	60,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 600m³ COM UMA ESPESSURA 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
5.2.4	CPMH 97088	PRÓPRIA	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	88800	UMA ÁREA ESTIMADA DE 600m² COM UM CONSUMO DE 1,48 KG/m²
5.2.5	C4571	SEINFRA-CE	REJUNTAMENTO DE BLOQUEIOS INTERTRAVADOS COM POLIURETANO, TINTOGRÍFICO, RECOMPOSIÇÃO PARA JUNTAS DE DISTRIBUIÇÃO	M	150,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 150m
5.3			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO			
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	120,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 120m²
5.3.2	CPMH 101859	SINAPI-CE	REASSERTEAMENTO 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 3.755m², SUPONDO QUE 5% DESSA ÁREA APRESENTE PROBLEMAS, SERÁ NECESSÁRIO INTERVIR EM 187,75 m² (3.755*0,05).
5.3.3	CPMH 08	SINAPI-CE	FORNECIMENTO DE BLOQUEIO INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	18,78	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 90% DO BLOQUEIO PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 10% DE BLOQUEIO NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO (0,1*187,75)
5.3.4	CS028	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	400,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 400m²
5.3.5	CS027	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	150,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 150m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: AGOSTO/2021

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

BDI: 26,14%

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

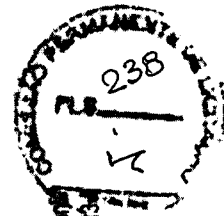
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
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	UMA ÁREA ESTIMADA DE 1.000m²
5.3.7	CPMH 09	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, 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 10	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, 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 92397	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 - M2	M2	200,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 200m²
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	UMA ÁREA ESTIMADA DE 300m²
5.3.11	CPMH 11	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVIMENTO/PAVIMENTO/PAVIMENTO/PAVIMENTO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	60,00	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
6.1.1	C347	SEINFRA-CE	PREPARAÇÃO DE PISO DE CIMENTO PORTLAND	M2	40000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 40000m² (BASEADO NA ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DE PÉDRA)
6.1.2	CD588	SEINFRA-CE	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	35.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 70KM, SENDO 2 LADOS DAS VIAS E UMA ALTURA MÉDIA DE 25cm. (70.000m x 2 x 0,25m)

27

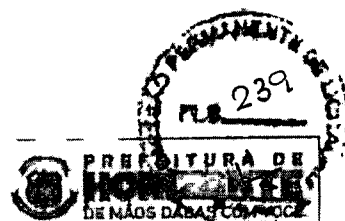
Ricardo Dias Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.728.383-00
Portaria Nº 744/2021

Arthur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127128-8 - RNP: 681790913



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	9.664,70			ANINGAS
2	RUA FRANCISCO FRANCINÉ DE FREITAS	604,75	7,00	P. TOSCA	4.231,25			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	6.371,68			ANINGAS
5	RUA RAIMUNDO PEREIRA DE LIMA	826,97	7,40	P. TOSCA	6.119,88			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	917,11	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 BÉLGICA	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	1.463,88			DOURADO
23	RUA JOSÉ MARIA DE OLIVEIRA	529,33	7,00	P. TOSCA	3.705,81			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 GESAÍAS 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 PORO	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 ARAÚJO	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. PAISAGÍSTICA	602,98	7,00	P. TOSCA	4.220,86			ZUMBI
44	RUA M ^{te} MARTINS	228,93	7,00	P. TOSCA	1.609,81			ZUMBI
45	RUA 06 DE MARÇO	241,55	7,00	P. TOSCA	1.690,85			ZUMBI
46	RUA ANT ^o PITOMBEIRA	234,60	7,00	P. TOSCA	1.642,10			ZUMBI
47	RUA LUIZA ROMANA	239,97	7,00	P. TOSCA	1.679,79			ZUMBI
48	RUA M ^{te} 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 CURCÍNIO	198,28	7,00	P. TOSCA	1.387,96			P. HORIZONTE
53	TRAV. ANDRÉ CURCÍNIO	46,58	4,00	P. TOSCA	188,32			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 ANT ^o 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 EGINO PEREIRA	173,61	7,00	P. TOSCA	1.215,27			GAMELEIRA
66	RUA SDO 01	132,00	7,00	P. TOSCA	924,00			GAMELEIRA
67	RUA MACELINO BATISTA DA SILVA	230,84	7,00	P. TOSCA	1.615,88			GAMELEIRA
68	RUA FCA GOMES DA SILVA	223,66	7,00	P. TOSCA	1.565,62			GAMELEIRA
69	RUA DAS BALBINAS	115,72	7,00	P. TOSCA	810,04			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	233,76	7,00	P. TOSCA	1.636,32			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.

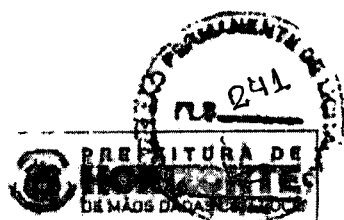


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	RUAS	DISTÂNCIA	LARGURA	TIPO DE PAVIMENTO	PAVIMENTAÇÃO (m ²)			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	923,53			MAL COZINHADO
76	RUA 1ª DE JANEIRO	85,07	7,00	P. TOSCA	595,49			MAL COZINHADO
77	RUA 03 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 ARAÚJO	66,46	7,00	P. TOSCA	465,22			MAL COZINHADO
80	RUA FRANCISCO ARAÚJO	229,21	7,00	P. TOSCA	1.604,47			MAL COZINHADO
81	RUA MARIA ROSENO	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	828,20			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 EDGLÉDSON	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	1.098,06			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	422,24			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	1.193,82			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 TEREZA 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	100,90	7,00	P. TOSCA	706,30			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 JÚLIO 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 VALDEÍLIO 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

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.

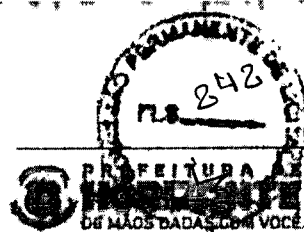


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	RUAS	DISTÂNCIA	LARGURA	TIPO DE PAVIMENTO	PAVIMENTAÇÃO (m³)			BAIRRO
					P. TOSCA	PARALELO	BLOQUETE	
145	RUA VALDERI 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 CESÁRIO	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 FIRMINO	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	1.313,87			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	943,43			CATU
169	RUA Mª LEDA	247,17	7,00	P. TOSCA	1.730,19			JENIPAPEIRO
170	RUA FCO BENTO RIBEIRO	189,76	7,00	P. TOSCA	1.328,32			JENIPAPEIRO
171	RUA PERPÉtua LOPES	141,04	6,00	P. TOSCA	846,24			JENIPAPEIRO
172	RUA ANTª BEZERRA DA COSTA	222,84	7,00	P. TOSCA	1.559,88			JENIPAPEIRO
173	RUA SÃO BARTOLOMEU	75,98	7,00	P. TOSCA	531,86			JENIPAPEIRO
174	AV. HORÁCIO RUFINO DE ALMEIDA	1.127,73	7,00	P. TOSCA	7.894,11			JENIPAPEIRO
175	AV. JOÃO LIMA COSTA	916,54	7,00	P. TOSCA	6.415,78			LAGOINHA
176	AV. GENÉSIO PALHANO	379,36	7,00	P. TOSCA	2.655,82			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	2.367,83			LAGOINHA
181	RUA ADENIR LOMÔNACO	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	1.640,73			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	236,02	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

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	
217	TRAV. MARIA MACIEL "A"	60,86	5,00	P. TOSCA	304,30			D. INDUSTRIAL
218	TRAV. MARIA MACIEL GOMES	59,15	4,50	P. TOSCA	266,18			D. INDUSTRIAL
219	TRAV. MARIA MACIEL	76,64	7,00	P. TOSCA	536,48			D. INDUSTRIAL
220	TRAV. TENENTE SEBASTIÃO	38,74	4,00	P. TOSCA	154,96			D. INDUSTRIAL
221	RUA VANDIQUE MARQUES	309,10	7,00	P. TOSCA	2.163,70			D. INDUSTRIAL
222	RUA JANE GALDINO	289,25	7,00	P. TOSCA	2.024,75			D. INDUSTRIAL
223	RUA JOÃO GALDINO	828,65	12,00	P. TOSCA	9.943,80			D. INDUSTRIAL
224	RUA GELCINA SANTOS	702,32	20,00	P. TOSCA	14.046,40			D. INDUSTRIAL
225	RUA DA PAZ	412,20	20,00	P. TOSCA	8.244,00			D. INDUSTRIAL
226	AV. OMAR COELHO	963,58	12,00	P. TOSCA	11.562,96			D. INDUSTRIAL
227	AV. JUAREZ CORREIA LIMA	749,39	8,00	P. TOSCA	5.995,12			D. INDUSTRIAL
228	AV. ASA BRANCA	1.382,74	7,00	P. TOSCA	9.679,18			D. INDUSTRIAL
229	RUA JOSÉ LINS	396,83	7,00	P. TOSCA	2.777,81			D. INDUSTRIAL
230	RUA VALDEMAR SILVEIRO	304,16	7,00	P. TOSCA	2.129,12			D. INDUSTRIAL
231	RUA ANTONIO FIRMINO	749,89	7,00	P. TOSCA	5.249,23			D. INDUSTRIAL
232	RUA OTILIA TAVARES	517,73	7,00	P. TOSCA	3.624,11			D. INDUSTRIAL
233	RUA FRANCISCO ANTONIO SANTIAGO	783,07	7,00	P. TOSCA	5.481,49			CATOLÉ
234	RUA OTÁVIO ASSUNÇÃO	475,69	7,00	P. TOSCA	3.329,83			CATOLÉ
235	RUA ADAUTO FERNANDES DA COSTA	212,88	7,00	P. TOSCA	1.490,16			CATOLÉ
236	RUA DOCA DE SOUSA FALCÃO	549,46	7,00	P. TOSCA	3.846,22			CATOLÉ
237	RUA EDITE PEREIRA ALVES	187,55	7,00	P. TOSCA	1.312,85			CATOLÉ
238	RUA JOSÉ CONRADO	117,02	7,00	P. TOSCA	819,14			CATOLÉ
239	RUA MARIA JOSINEIDE PEREIRA DA SILVA	115,01	5,00	P. TOSCA	575,05			CATOLÉ
240	RUA 03	113,35	5,00	P. TOSCA	566,75			CATOLÉ
241	RUA JOSÉ DE MOURA	361,57	4,50	P. TOSCA	1.627,07			CATOLÉ
242	RUA FRANCISCO BRASILEIRO	180,88	7,00	P. TOSCA	1.266,16			CATOLÉ
243	RUA MARIA ZILDA DE MOURA	217,52	4,00	P. TOSCA	870,08			CATOLÉ
244	RUA LUCIANA RAMOS	115,97	7,00	P. TOSCA	811,79			CATOLÉ
245	RUA MARIA RAIMUNDA	532,09	7,00	P. TOSCA	3.724,63			CATOLÉ
246	RUA JOSÉ AIRTON SOUSA MATOS	63,47	7,00	P. TOSCA	444,29			CATOLÉ
247	RUA MARIA FERNANDES	269,97	7,00	P. TOSCA	1.889,79			CATOLÉ
248	RUA MARIA DO CARMO MENEZES	350,26	7,00	P. TOSCA	2.451,82			CATOLÉ
249	RUA ELCIAS PEREIRA FALCÃO	156,89	7,00	P. TOSCA	1.098,23			CATOLÉ
250	RUA MANOEL DAMASCENO	118,38	8,00	P. TOSCA	947,04			CATOLÉ
251	RUA FRANCISCA ALVES	311,01	7,00	P. TOSCA	2.177,07			CATOLÉ
252	RUA ANDRÉ VICENTE	232,11	7,00	P. TOSCA	1.624,77			CATOLÉ
253	RUA MARIA RUFINO	383,50	7,00	P. TOSCA	2.684,50			CATOLÉ
254	RUA RAIMUNDA MATIAS DE LIMA	402,11	7,00	P. TOSCA	2.814,77			CATOLÉ
255	RUA JOSÉ MARTINS	419,15	7,00	P. TOSCA	2.934,05			CATOLÉ
256	RUA FRANCISCA BATISTA DE LIMA	311,01	2,50	P. TOSCA	777,53			CATOLÉ
257	RUA EUCLIDES DE SOUSA	338,08	7,00	P. TOSCA	2.366,56			CATOLÉ
258	RUA MARIA DE JESUS	184,16	7,00	P. TOSCA	1.289,12			CATOLÉ
259	TRAV. FRANCISCO COELHO	69,70	5,00	P. TOSCA	348,50			CATOLÉ
260	RUA MARIA MARTA	179,29	7,00	P. TOSCA	1.255,03			CATOLÉ
261	RUA VALDO BRUNO DA SILVA	200,19	7,00	P. TOSCA	1.401,33			CATOLÉ
262	RUA FRANCISCA LOPES COELHO	153,23	7,00	P. TOSCA	1.072,61			CATOLÉ
263	RUA ANTONIO EDSON DA SILVA SOUSA	74,83	7,00	P. TOSCA	523,81			CATOLÉ
264	RUA ERALDO GOMES DA SILVA	138,72	7,00	P. TOSCA	971,04			CATOLÉ
265	RUA CASILDO BATISTA LIMA	239,51	7,00	P. TOSCA	1.676,57			CATOLÉ
266	RUA EUCILIA TAVARES	74,02	7,00	P. TOSCA	518,14			CATOLÉ
267	RUA ISABEL SANTIAGO	111,77	7,00	P. TOSCA	782,19			CATOLÉ
268	RUA MANOEL NUNES	160,04	7,00	P. TOSCA	1.120,28			CATOLÉ
269	RUA FRANCISCO DOMINGOS DE SOUSA	1.555,14	7,00	P. TOSCA	10.885,98			CATOLÉ
270	RUA JOSÉ LUIZ DA SILVA	1.605,13	7,00	P. TOSCA	11.235,91			CATOLÉ
271	RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUSA	393,09	7,00	P. TOSCA	2.751,63			CATOLÉ
TOTAL					586.789,75			

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127128-6 - REC. 881790913-8

1º. Assessor de Engenharia
Secretaria de Infraestrutura,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF 39.228.234.62
R. Moura 745-11

243

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.



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

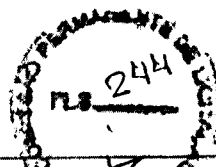
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO

ITEM	RUAS	DISTÂNCIA	LARGURA	TIPO DE PAVIMENTO	PAVIMENTAÇÃO (m²)			BAIRRO
					P. TOSCA	PARALELO	BLOQUETE	
1	RUA FRANCISCO ANTONIO SANTIAGO	108,28	7,00	PARALELO		757,96		CATOLÉ
2	RUA JORGE BRASILINO	52,55	7,00	PARALELO		367,85		CATOLÉ
3	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO	2.870,83	20,00	PARALELO		57.416,60		CENTRO
4	AV. JUVENAL DE CASTRO	774,00	14,50	PARALELO		11.223,00		CENTRO
5	RUA JOSÉ ARAÚJO	156,00	7,00	PARALELO		1.092,00		MAL COZINHADO
TOTAL						70.857,41		

Artur Carneiro

Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 Mat. 127129-6 - FRRP: 081790913-0

127129-6
 de V. de Horizonte, 120871
 ria de Recursos Hídricos
 35/12/26/2014
 44.2



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAYADO

ITEM	RUAS	DISTÂNCIA	LARGURA	TIPO DE PAVIMENTO	PAVIMENTAÇÃO (m²)			BAIRRO
					P. TOSCA	PARALELO	BLOQUETE	
1	RUA JOSÉ ARAÚJO	156,00	7,00	BLOQUETE			1.092,00	MAL COZINHADO
2	RUA ZACARIAS DA MATA - SEXTAVADO	252,71	5,00	BLOQUETE			1.263,55	CENTRO
3	RUA RAJMUNDA NASCIMENTO - SEXTAVADO	140,86	4,50	BLOQUETE			633,87	CENTRO
4	RUA JOÃO DO NASCIMENTO - SEXTAVADO	163,31	7,00	BLOQUETE			1.143,17	CENTRO
5	RUA MARIA RAQUEL DA CONCEIÇÃO - SEXTAVADO	80,92	3,80	BLOQUETE			307,50	CENTRO
6	RUA MARIA PEREIRA DE LIMA - SEXTAVADO	88,46	4,60	BLOQUETE			406,92	CENTRO
7	RUA VALDELICE CRISTINO MONTEIRO ARAÚJO	102,54	7,00	BLOQUETE			717,78	ZUMBÍ
8	RUA PAULO VIEIRA	144,74	7,00	BLOQUETE			1.013,18	ZUMBÍ
TOTAL							8.577,96	

Artur Carneiro

Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-8 - CEP: 861780913-8

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
F 351-726 383-00
RUA 1441, 21



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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

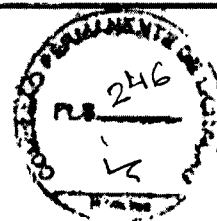


34





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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			1º QUANTIL
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
3.0	(R)	RISCOS	0,50%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
5.0	(L)	LUCRO	8,64%
6.0	(I)	IMPOSTOS	10,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	2,50%
6.4		CPRB	4,50%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$			
$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			26,14%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			26,14%

Ricardo Dantas
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF. 357.126.38-00
Pc 14/10/2014 7:41

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RPP: 881790913-8

35



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

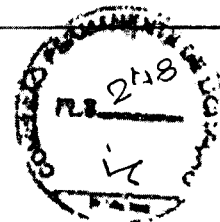
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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





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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
TOTAL DO GRUPO B		44,84%	16,61%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		14,16%	10,91%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50%	2,79%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO D		7,95%	3,14%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		83,55%	47,46%

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 354.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mún. de Horizonte
Mat. 127120-4 - RNP: 841790913-0

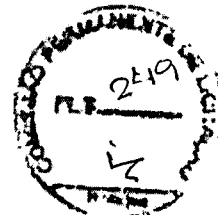
37



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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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

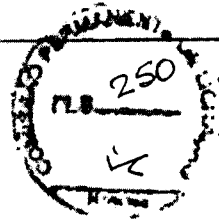


29

Companhia de Saneamento de Horizonte



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1

CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS

12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1 056,0000	20,21	30 845,7600
12322	ENGENHEIRO	H	264,0000	89,12	23.627,6800
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	360,0000	92,01	33.125,2000

Total: 87.498,6400

Total Simples: 87.498,64

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 87.498,64

PERÍODO DA OBRA: 12,00 MESES

DIAS TRABALHADOS POR MÊS: 22 DIAS

ENCARREGADO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA: 4,00 H

HORAS TRABALHADAS POR MÊS: 88,00 H

HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA: 1056,00 H

ENGENHEIRO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA: 1,00 H

HORAS TRABALHADAS POR MÊS: 22,00 H

HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA: 264,00 H

CAMINHONETE:

HORAS TRABALHADAS POR DIA: 0,03 H

HORAS TRABALHADAS POR MÊS: 10,00 H

HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA: 360,00 H

PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA: 2,76%

OBS: ESSE SERVIÇO SERÁ MEDIDO DE FORMA PROPORCIONAL À EXECUÇÃO DA OBRA.

2

SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1

SINALIZAÇÃO

2.1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	2,0000	16,7800	33,5600

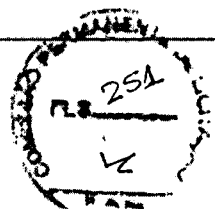
Total: 33,5600

MATERIAIS

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	M2	1,0200	51,7200	52,7544
-------	------------------------------------	----	--------	---------	---------



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

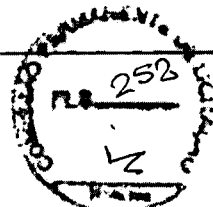
ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	30,9500	30,9500
	I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4 8000	17,0000	76,5000
	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KC	0 1500	21 9800	3,2940
					Total:	163,4984
					Total Simples:	197,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	197,06
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.2.1	C2840 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TÔSCA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2643	SERVENTE	H	0 6000	16,7800	10,0680
					Total:	10,0680
					Total Simples:	10,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,07
2.2.2	C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	0 6000	16,7800	8,3900
					Total:	8,3900
					Total Simples:	8,39
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,39
2.2.3	C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	1 0000	16,7800	16,7800
					Total:	16,7800
					Total Simples:	16,78
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,78
2.2.4	C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	0 8500	16,7800	10,9070
					Total:	10,9070
					Total Simples:	10,91
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,91
2.2.5	C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,0500	22,3900	1,1195
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	16 7800	8,3900
					Total	9,5095



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

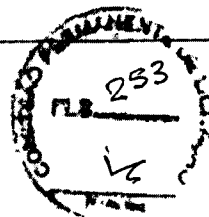
ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Total Simples:	9,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,51
2.2.6	C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M					
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	0,0500	22,3900	1,1195
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,7800	8,3900
					Total:	9,5095
					Total Simples:	9,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,51
3	COMPACTAÇÃO					
3.1	COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
3.1.1	C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO BAPO - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	0,0110	50,9311	0,5602
					Total:	0,5602
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,0800	18,7800	1,3424
					Total:	1,3424
					Total Simples:	1,90
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,90
3.1.2	C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	0,0110	109,0760	1,1998
					Total:	1,1998
					Total Simples:	1,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,20
4	DRENAGEM					
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.1.1	C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M					
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	0,1500	22,3900	3,3585
	I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,7800	5,0340
					Total:	8,3925
	MATERIAIS					
	I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	m	1,0000	10,4300	10,4300
					Total:	10,4300
	SERVIÇOS					



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

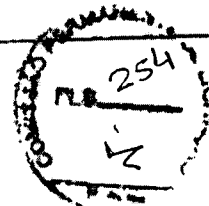
ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,8770	1,2193
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	44,4670	0,8893
	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	394,9907	0,2765
					Total:	2,3851
					Total Simples:	21,21
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,21
4.1.2	C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M					
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	22,3900	6,7170
	I2543	SERVENTE	H	0,4000	16,7800	6,7120
					Total:	13,4290
	SERVIÇOS					
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,8770	1,2193
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	44,4670	0,8893
	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	84,2955	0,2529
	C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	39,5610	39,5610
	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	394,9907	0,2765
					Total:	42,1990
					Total Simples:	65,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	65,63
4.1.3	C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M					
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	22,3900	6,7170
	I2543	SERVENTE	H	0,4000	16,7800	6,7120
					Total:	13,4290
	SERVIÇOS					
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,8770	1,2193
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	44,4670	0,8893
	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	84,2955	0,2529
	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	5,3278	0,2131
	C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	27,2722	27,2722
	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	394,9907	0,2765
					Total:	30,1233
					Total Simples:	43,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	43,55
4.1.4	C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M					



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

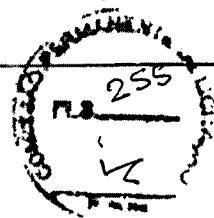
ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4.1.5	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	0,1800	22,3900	4,0302
	I2543 SERVENTE	H	0,3600	16,7800	6,0408
				Total:	10,0710
	MATERIAIS				
	I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
				Total:	12,4300
	SERVIÇOS				
	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 3	M3	0,0010	569,8046	0,5698
				Total:	0,5698
Total Simples:					23,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,07
4.1.5	C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M				
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	0,1800	22,3900	3,3585
	I2543 SERVENTE	H	0,2500	16,7800	4,1950
				Total:	7,5535
	MATERIAIS				
	I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,9400	3,9400
				Total:	3,9400
	SERVIÇOS				
	C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,8770	1,2193
	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF ATÉ 1 50m	M3	0,0150	44,4870	0,6670
	C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	5,3278	0,1971
	C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	368,6421	12,5338
				Total:	14,6172
	Total Simples:				26,11
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Valor BDI:				0,00
	Valor Geral:				26,11
4.1.6	C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M				
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	0,4500	22,3900	10,0755
	I2543 SERVENTE	H	0,4500	16,7800	7,5510
				Total:	17,6265
	MATERIAIS				
	I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0020	95,8300	0,1917
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5900	0,4838
				Total:	0,6755
	SERVIÇOS				
	C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	460,1039	0,4601
				Total:	0,4601
	Total Simples:				18,76



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

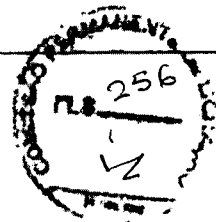
ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	18,78	
4.1.7	C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	0,4500	22,3900	10,0755
	12543	SERVENTE	H	0,4500	16,7800	7,5510
					Total:	17,6265
	MATERIAIS					
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	95,8300	0,1917
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5900	0,4838
					Total:	0,6755
				Total Simples:		18,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:		18,30
4.1.8	C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	2,0000	22,3900	44,7800
	12543	SERVENTE	H	16,0000	16,7800	268,4800
					Total:	313,2600
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,3980	94,7900	37,5272
	10280	BRITA	M3	0,8780	114,0000	100,0920
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5900	129,8000
					Total:	261,4192
				Total Simples:		609,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:		609,32
4.2	DRENAGEM PLUVIAL					
4.2.1	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	122,6235	3,3108
					Total:	3,3108
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	0,7000	22,3900	15,6730
	12543	SERVENTE	H	0,7400	16,7800	12,4172
					Total:	28,0902
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	94,7900	0,4645
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5900	1,1446
	12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	195,0000	198,9000
					Total:	200,5091
				Total Simples:		231,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO	



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

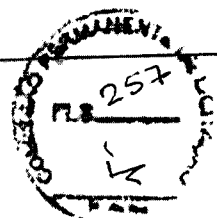
ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	231,91
4.2.2	C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Unidade H	Coefficiente 0 0540	Preço 122,6235	Total 8,6217
						Total: 8,6217
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	1 0000	22,3900	22,3900
	12543	SERVENTE	H	1 0800	16,7800	18,1224
						Total: 40,5124
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0 0087	94,7900	0,9195
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5900	2,2951
	12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1 0200	324,4500	330,9390
						Total: 334,1536
					Total Simples:	381,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	381,29
4.2.3	C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Unidade H	Coefficiente 0,1360	Preço 122,6235	Total 16,6768
						Total: 16,6768
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	1 4000	22,3900	31,3460
	12543	SERVENTE	H	1,5500	16,7800	26,0090
						Total: 57,3550
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	94,7900	1,7252
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,5900	4,3011
	12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	380,1600	387,7632
						Total: 393,7895
					Total Simples:	467,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	467,82
4.2.4	C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Unidade H	Coefficiente 0,2260	Preço 122,6235	Total 27,7129
						Total: 27,7129
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	2 0000	22,3900	44,7800
	12543	SERVENTE	H	2 2600	16,7800	37,7550
						Total: 82,5350
	MATERIAIS					



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

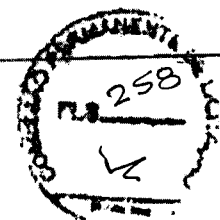
ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	94,7900	2,8818
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	12 1600	0,5900	7,1696
	12184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 6890:2018)	M	1 0200	567,7900	579,1458
					Total:	589,1959
					Total Simples:	599,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	599,44
4.2.5	C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	2,0000	22,3900	44,7800
	12543	SERVENTE	H	16 0000	16,7800	268,4800
					Total:	313,2600
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,8980	94,7900	86,1634
	10280	BRITA	M3	0,8780	114,0000	100,0920
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5900	129,8000
					Total:	296,0554
					Total Simples:	609,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	609,32
4.2.6	C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	5,0000	22,3900	111,9500
	12543	SERVENTE	H	7 0000	16,7800	117,4600
					Total:	229,4100
	SERVIÇOS					
	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1 1500	40,2506	46,2882
	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0 3000	394,9907	118,4972
					Total:	164,7854
					Total Simples:	394,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	394,20
4.2.7	C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1 2000	17,1700	20,6040
	10498	CARPINTEIRO	H	1 2000	22,3900	26,8680
					Total:	47,4720
	MATERIAIS					
	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,2000	36,7700	7,3540
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	17,0000	7,3100
	11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,2000	19,5000	3,9000
	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	5,5100	0,6612



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

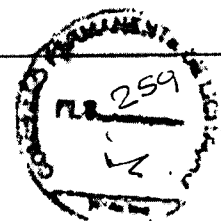
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Total:	19,2252
					Total Simples:	66,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	66,70
4.2.8	C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - M2					
	SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	49,8168	3,9853	
	C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4 0000	15,5693	62,2772	
	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	480,6232	38,4499	
	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL, 5X	M2	0 1720	122,6312	21,0926	
	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800	145,4600	11,6368	
				Total:	137,4418	
				Total Simples:	137,44	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	137,44	
4.2.9	CPMH 97949 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. - UN					
	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	I	0 0062	8 80	0,0700	
	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0 1776	11,76	2,0800	
	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0 2112	4,11	0,8600	
	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0187	18,39	0,3600	
	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0 0313	148,13	4,8300	
	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0637	53,92	3,4300	
	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6624	19,96	13,2200	
	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (I X A X C)	UN	635,4628	0,51	324,0800	
	43386 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000	39,75	39,7500	
	87318 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0418	482,14	20,1500	
	12391 PEDREIRO	H	13,3098	22,39	298,0000	
	12543 SERVENTE	H	10,4577	16,78	175,4800	

47



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

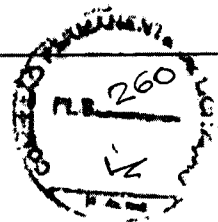
ENCARGOS: HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,5388	567,57	305,8000
	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0800	925,31	74,0200
	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,4680	12,54	30,9400
	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1828	462,51	75,2900
	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,8000	76,16	60,9200
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,0616	2267,28	139,6600
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,1700	5,26	8,1500
					Total	1.574,8900
					Total Simples:	1.574,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.574,89
4.2.10	C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm - UN					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	168,6015	16,8601
					Total:	16,8601
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	1,3600	22,3900	30,4504
	12543	SERVENTE	H	0,7600	16,7800	12,7628
					Total:	43,2032
	MATERIAIS					
	12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	195,0000	195,0000
					Total	195,0000
	SERVIÇOS					
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 3	M3	0,0090	569,8046	5,1282
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,8800	17,2628	308,6708
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2000	480,1039	92,0208
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2160	503,7253	108,8047
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	1,1480	74,6780	85,6155
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4160	145,4600	60,6114
					Total:	660,7814
					Total Simples:	918,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	918,81
4.2.11	C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430	121,6777	5,2321
	10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,0880	179,1366	15,4057



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Total:	20,8378
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	0,1714	17,1700	2,9429	
12312	ELETRICISTA	H	0,0857	22,4100	1,9205	
12320	ENCANADOR	H	0,0357	21,8200	0,7790	
12466	VIGIA	H	0,1414	16,8100	2,3487	
					Total:	7,9911
MATERIAIS						
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,0280	0,7700	0,7918	
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO LOCAÇÃO	DIA	0,0428	263,1400	11,2824	
					Total:	12,0540
					Total Simples:	40,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	40,68

5

PAVIMENTAÇÃO

5.1

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

5.1.1

CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	26,53	1,3300
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	109,08	1,0900
				Total:	2,4200

MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,3000	22,39	6,7200
12543	SERVENTE	H	0,0000	16,78	10,0700
				Total:	16,7900

MATERIAIS

12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,1500	75,05	11,2600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	111,08	16,6600
				Total:	27,9200

Total Simples: 47,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 47,13

OBS:

1. FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "AREIA VERMELHA" PELO "PÓ DE PEDRA", MANTENDO O COEFICIENTE.

5.1.2

CPMH C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	26,53	1,3300
				Total:	1,3300

MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,4000	22,39	8,9600
12543	SERVENTE	H	0,3000	16,78	5,0300