

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			BARRIO
					P. TOSCA	PARALELA	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			MANGUEIRAL
149	RUA ANTONIO CESÁRIO	159,08	7,00	P. TOSCA	1.113,56			MANGUEIRAL
150	RUA TEREZA FRANCISCA	210,91	7,00	P. TOSCA	1.476,37			MANGUEIRAL
151	RUA GILBERTO PEREIRA	65,45	7,00	P. TOSCA	458,15			MANGUEIRAL
152	RUA JOSÉ PEREIRA	64,32	7,00	P. TOSCA	450,24			MANGUEIRAL
153	RUA LUORIVAL SILVESTRE	63,73	7,00	P. TOSCA	446,11			MANGUEIRAL
154	RUA MARIA SILVA	105,07	7,00	P. TOSCA	735,49			MANGUEIRAL
155	RUA MANOEL DE CASTRO E SILVA	207,72	7,00	P. TOSCA	1.454,04			MANGUEIRAL
156	RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA	110,71	7,00	P. TOSCA	774,97			MANGUEIRAL
157	RUA A	83,44	7,00	P. TOSCA	584,08			MANGUEIRAL
158	RUA B	83,06	7,00	P. TOSCA	581,42			MANGUEIRAL
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 M ^{re} 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 10	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 M ^{re} 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 PERPÉUA LOPES	141,04	6,00	P. TOSCA	846,24			JENIPAPEIRO
172	RUA ANT ^o 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	2.655,52			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 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			BAIRRO
					P. TOSCA	PARALÂMO	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 SILVÉRIO	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 BRASILINO	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 EUCLIA TAVARES	74,02	7,00	P. TOSCA	518,14			CATOLÉ
267	RUA ISABEL SANTIAGO	111,77	7,00	P. TOSCA	782,39			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					586.788,75			

Artur Carneiro

Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
127123-8 - FNP: 081790913 0

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.326.383-00
Portaria Nº 744/2021

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 CarneiroEng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127109-8 - RNP: 061790913-8
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.426.383-00
Portaria Nº 744/2021



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 PISO INTERTRAVADO

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 RAIMUNDA 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	ZUMBI
8	RUA PAULO VIEIRA	144,74	7,00	BLOQUETE			1.013,18	ZUMBI
TOTAL					-	-	6.577,96	

Artur Carneiro
Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127128-8 - RNP: 081790913-8

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 353.126.383-00
Portaria nº 144/2021



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS 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 DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			1º QUARTIL
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	6,64%
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%

Artur Carneiro
Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
TEL: 32710008 - FONE: 081790013

Ricardo Daniel Sampaio
Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021



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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS 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	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		44,41%	16,46%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		14,73%	11,38%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
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		7,91%	3,12%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		83,85%	47,76%

Artur Carneiro
Artur Carneiro

Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127128-8 - RMP: 061790913-0

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



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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS 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.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS				
	12510 ENCARGADO DE SERVIÇOS	H	1 056,0000	27,42	28.955,5200
	12322 ENGENHEIRO	H	264,0000	81,85	21.608,4000
	10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	360,0000	75,05	27.018,0000
				Total:	77.581,9200
				Total Simples:	77.581,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	77.581,92
	PERÍODO DA OBRA:	12,00	MESES		
	DIAS TRABALHADOS POR MÊS:	22	DIAS		
	<u>ENCARREGADO:</u>				
	HORAS TRABALHADAS POR DIA:	4,00	H		
	HORAS TRABALHADAS POR MÊS:	88,00	H		
	HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:	1056,00	H		
	<u>ENGENHEIRO:</u>				
	HORAS TRABALHADAS POR DIA:	1,00	H		
	HORAS TRABALHADAS POR MÊS:	22,00	H		
	HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:	264,00	H		
	<u>CAMINHONETE:</u>				
	HORAS TRABALHADAS POR DIA:	0,03	H		
	HORAS TRABALHADAS POR MÊS:	30,00	H		
	HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:	360,00	H		
	PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA:	2,68%			
	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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
	MATERIAIS				
	10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
	11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900



**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 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,8100	58,7450
	11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total:	120,3678
					Total Simples:	151,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	151,47
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.2.1	C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total:	9,3300
					Total Simples:	9,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,33
2.2.2	C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total:	7,7750
					Total Simples:	7,78
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,78
2.2.3	C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
					Total:	15,5500
					Total Simples:	15,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,55
2.2.4	C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	0,6500	15,5500	10,1075
					Total:	10,1075
					Total Simples:	10,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,11
2.2.5	C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
	12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total:	8,8135
					Total Simples:	8,81
					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 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,81
2.2.6	C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M					
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,0500	20,7700	1,0385
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
	Total:					8,8135
	Total Simples:					8,81
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Valor BDI:					0,00
	Valor Geral:					8,81
3	COMPACTAÇÃO					
3.1	COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
3.1.1	C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,0110	42,1649	0,4638
	Total:					0,4638
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
	Total:					1,2440
	Total Simples:					1,71
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Valor BDI:					0,00
	Valor Geral:					1,71
3.1.2	C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,0110	83,9284	0,9232
	Total:					0,9232
	Total Simples:					0,92
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Valor BDI:					0,00
	Valor Geral:					0,92
4	DRENAGEM					
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.1.1	C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M					
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,1500	20,7700	3,1155
	I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
	Total:					7,7805
	MATERIAIS					
	I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	9,1000	9,1000
	Total:					9,1000
	SERVIÇOS					
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584



**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 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Total:	2,2073
						Total Simples:	19,09
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	19,09
4.1.2	C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
	I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200	
					Total:	12,4510	
	SERVIÇOS						
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248	
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242	
	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169	
	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	36,3267	36,3267	
	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584	
					Total:	38,7509	
					Total Simples:	51,20	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	51,20	
4.1.3	C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
	I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200	
					Total:	12,4510	
	SERVIÇOS						
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248	
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242	
	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169	
	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,1417	0,1657	
	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	25,0405	25,0405	
	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584	
					Total:	27,6304	
					Total Simples:	40,08	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	40,08	
4.1.4	C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I2391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386	
	I2543	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980	
					Total:	9,3366	
	MATERIAIS						



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍBRIDOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	10971	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	509,7400	0,5097
					Total:	0,5097
					Total Simples:	22,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	22,28
4.1.5	C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
	12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total:	7,0030
	MATERIAIS					
	12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
					Total:	3,4400
	SERVIÇOS					
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4806
					Total:	13,3567
					Total Simples:	23,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,80
4.1.6	C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	0,4500	20,7700	9,3465
	12543	SERVENTE	H	0,4500	15,5500	6,9975
					Total:	16,3440
	MATERIAIS					
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5600	0,4592
					Total:	0,6086
	SERVIÇOS					
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	375,3300	0,3753
					Total:	0,3753
					Total Simples:	17,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,33
4.1.7	C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	0,4500	20,7700	9,3465



**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 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	12543	SERVENTE	H	0,4500	15,5500	6,9975
					Total:	16,3440
	MATERIAIS					
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5600	0,4592
					Total:	0,6086
					Total Simples:	16,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,95
4.1.8	C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
	12543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
					Total:	290,3400
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150
	10280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
					Total:	237,2098
					Total Simples:	527,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	527,55
4.2	DRENAGEM PLUVIAL					
4.2.1	C0106 - 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	95,3279	2,5739
					Total:	2,5739
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
	12543	SERVENTE	H	0,7400	15,5500	11,5070
					Total:	26,0460
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	67,5000	0,3308
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5600	1,0864
	12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	117,5000	119,8500
					Total:	121,2671
					Total Simples:	149,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	149,89
4.2.2	C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	95,3279	5,1477
					Total:	5,1477
	MAO DE OBRA					