

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 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 OTAVIO ASSUNÇÃO	475,69	7,00	P. TOSCA	3.329,83			CATOLÉ
235	RUA ADALTO 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 EUCILIA 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			

1702872 N.º de ordem
 16/06/2012 (15:00:34.1)
 S. Imprensa Municipal
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Artur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat. 127129-8 - RFP-051750913-0

Handwritten signature or mark.

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 PARALELO

ITEM	RUAS	DISTÂNCIA	LARGURA	TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO (m²)			BAIRRO
					P. TOSCA	PARALELO	BLOQUETE	
1	RUA FRANCISCO ANTONIO SANTIAGO	108,28	7,00	PARALELO		757,96		CATOLÉ
2	RUA JORGE BRASILEIRO	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 ARAUJO	156,00	7,00	PARALELO		1.092,00		MAL COZINHADO
TOTAL						70.857,41		

Artur Carneiro
 Artur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat. 127129-8 - PMP; 061790913-8

[Handwritten signature]
 [Illegible handwritten text]

[Handwritten mark]



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 MUNICIPAL DE
HORIZONTE
RUBRICA
DE MÃOS DADAS COM VOCE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

ITEM	RUAS	DISTÂNCIA	LARGURA	TIPO DE PAVIMENTO	PAVIMENTAÇÃO (m ²)			BAIRRO
					P. TOSCA	PARALELO	BLOQUETE	
1	RUA JOSÉ ARAUJO	156,00	7,00	BLOQUETE			1.092,00	MAL COZINHADO
2	RUA ZACARIAS DA MATA - SEXTAVADO	752,71	5,00	BLOQUETE			1.763,55	CENTRO
3	RUA RAIMUNDA NASCIMENTO - SEXTAVADO	130,86	4,50	BLOQUETE			543,87	CENTRO
4	RUA JOÃO DO NASCIMENTO - SEXTAVADO	163,33	7,00	BLOQUETE			1.143,31	CENTRO
5	RUA MARIA RAQUEL DA CONCEIÇÃO - SEXTAVADO	80,92	3,80	BLOQUETE			107,50	CENTRO
6	RUA MARIA PEREIRA DE LIMA - SEXTAVADO	88,46	4,60	BLOQUETE			106,92	CENTRO
7	RUA VALDELICE CRISTINO MONTEIRO ARAUJO	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 - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - PMP: 061790913-0



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



[Handwritten signature]

BDI

[Handwritten mark]



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%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$ $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			26,14%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			26,14%

Artur Carneiro
Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Cra 1271/9-8 - PMP: 061790913-8

[Handwritten signature]

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
RUA ... Nº ...
HORIZONTE - CE

[Handwritten mark]



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



 Encargos Sociais 



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	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,98%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,58%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63%	8,83%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		47,57%	18,54%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43%	1,84%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,02%	2,29%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		11,53%	8,75%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99%	3,11%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
TOTAL DO GRUPO D		8,45%	3,46%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		84,35%	47,55%

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RPP: 861790913-8

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten mark]



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



Composições de Custo Unitário

(Handwritten mark)



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 84,35% / MENSALISTA 47,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS					
	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	11	1.196,0000	27,42	28.955.5200
	12322	ENGENHEIRO	11	264,0000	61,65	21.608.4000
	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	11	160,0000	15,05	27.018.0000
					7,500	77.581.9200
						Total Simples 77.581,92
						Encargos Sociais INCLUSO
						Valor BDI 0,00
						Valor Geral: 77.581,92
	PERÍODO DA OBRA:	12,0	MESES			
	DIAS TRABALHADOS POR MÊS:	22	DIAS			
	<u>ENCARREGADO:</u>					
	HORAS TRABALHADAS POR DIA	4,79	11			
	HORAS TRABALHADAS POR MÊS	88,00	11			
	HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA	1056,00	11			
	<u>ENGENHEIRO:</u>					
	HORAS TRABALHADAS POR DIA	1,90	11			
	HORAS TRABALHADAS POR MÊS	42,00	11			
	HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA	504,00	11			
	<u>CAMINHONETE:</u>					
	HORAS TRABALHADAS POR DIA	1,30	11			
	HORAS TRABALHADAS POR MÊS	30,00	11			
	HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA	360,00	11			
	PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA:	3,21%				
	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	Quantidade	Preço	Total
			11	2.0000	15.5500	31.1000
						Total 31.1000
	MATERIAIS					
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	110,100	31.5900	36.3018
	11100	ESMALTE SINTÉTICO	l	1.0000	24.9900	24.9900



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 84,35% / MENSALISTA 47,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4 5000	12 6100	56 7450
	I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6720UN/KG)	KG	1 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					
	I2543	SERVEnte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			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					
	I2543	SERVEnte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			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					
	I2543	SERVEnte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			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					
	I2543	SERVEnte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			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					
	I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	0 3500	20 7700	1 0385
	I2543	SERVEnte	H	0 5000	15 5500	7 7750
					Total	8 8135
					Total Simples:	8,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

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			
	12391 PEDREIRO	U	0,0500	20,7700
	12543 SERVENTE	U	0,5000	15,5500
				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):			
	10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	U	0,0110	42,1649
				Total: 0,4638
	MAO DE OBRA			
	12543 SERVENTE	U	0,0890	15,5500
				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):			
	10725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	U	0,0110	83,9284
				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			
	12391 PEDREIRO	U	0,1500	20,7700
	12543 SERVENTE	U	0,4000	15,5500
				Total: 7,7805
	MATERIAIS			
	12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	0,0000	9,1000
				Total: 9,1000
	SERVIÇOS			
	C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990
	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0000	0,8242
	C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0000	389,0982



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

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			
I2391	PEDREIRO	Unidade: H	Coefficiente: 0,3000
I2543	SERVEnte	H	0,4000
		Preço	Total
		20,7700	6,2310
		15,5500	6,2200
			Total: 12,4510
SERVIÇOS			
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007
		4,4990	1,1248
		41,2075	0,8242
		72,2912	0,2169
		36,3267	36,3267
			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			
I2391	PEDREIRO	Unidade: H	Coefficiente: 0,3000
I2543	SERVEnte	H	0,4000
		Preço	Total
		20,7700	6,2310
		15,5500	6,2200
			Total: 12,4510
SERVIÇOS			
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,3400
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007
		4,4990	1,1248
		41,2075	0,8242
		72,2912	0,2169
		4,1417	0,1657
		25,0405	25,0405
			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			
I2391	PEDREIRO	Unidade: H	Coefficiente: 0,1800
I2543	SERVEnte	H	0,3600
		Preço	Total
		20,7700	3,7386
		15,5500	5,5980
			Total: 9,3366
MATERIAIS			

(Handwritten signatures 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.

BDI: 26,14%

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

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	M1	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	C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	M	0,1500	20,7700	3,1155
	I2543	SERVENTE	M	0,0500	75,5500	3,8875
					Total	7,0030
	MATERIAIS					
	I2544	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	4,4950	1,1248
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATE 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	337,0758	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	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	M	0,1500	20,7700	3,1485
	I2543	SERVENTE	M	0,0500	75,5500	3,9975
					Total	16,3440
	MATERIAIS					
	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
	I0805	CIMENTO PORTLAND	M4	0,0200	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	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	M	0,1500	20,7700	3,1485



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 84,35% / MENSALISTA 47,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	12543	SERVENTE	H	0,4500	15.5500	6.9975
					Total:	16.3440
	MATERIAIS					
	10106	AREIA GROSSA	M3	1,0120	14.1200	0.1494
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,8700	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					
	12391	PEDREIRO	H	1,0000	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	0,6780	76.1900	68.8948
	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

5

PAVIMENTAÇÃO

5.1

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

5.1.1

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,08	1.2000
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,1100	81,83	0.8400
				Total:	2.0400

					Total:	2.0400
--	--	--	--	--	--------	--------

MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,1000	20,27	6.2300
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,55	9.3300
				Total:	15.5600

					Total:	15.5600
--	--	--	--	--	--------	---------

MATERIAIS

4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M2	0,0500	88,48	13.2700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M2	0,1500	65,06	9.9100
				Total:	23.1800

					Total:	23.1800
--	--	--	--	--	--------	---------

Total Simples: 40,78

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 40,78

OBS:

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



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 84,35% / MENSALISTA 47,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

5.1.2		CPMH C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO - M2				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,1500	24,08	1,2000	
					Total	1,2000
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	0,9000	20,77	8,3100	
12543	SERVENTE	H	3,3000	15,55	4,6700	
					Total	12,9800
MATERIAIS						
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0800	86,48	7,0800	
					Total	7,0800
SERVIÇOS						
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	0,2800	10,9800	3,1100	
					Total	3,1100
					Total Simples:	24,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	24,37

OBS:

1. PARA OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2933
2. PARA O COEFICIENTE DO MATERIAL, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2933, SUBSTITUINDO O INSUMO "AREIA VERMELHA" PELO INSUMO "PÓ DE PEDRA"
3. PARA O COEFICIENTE DO EQUIPAMENTO, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C3110, SUBSTITUINDO O INSUMO "COMPACTADOR DE PLACA HP 7" PELO "COMPACTADOR DE PLACA HP 4"
4. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M" VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO.

5.1.3		CPMH 02 - FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA - M2				
MATERIAIS						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	86,06	9,9100	
					Total	9,9100
SERVIÇOS						
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	0,1500	38,8600	5,8300	
					Total	5,8300
					Total Simples:	15,74
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,74

OBS:

1. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M" VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO.

5.1.4 CPMH C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2



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 84,35% / MENSALISTA 47,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,93	0,8400	
					Total	0,8400
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	20,77	3,1200	
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,55	6,2200	
					Total	9,3400
MATERIAIS						
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1200	88,48	10,6200	
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	M2	32,0000	1,14	36,4800	
					Total	47,1000
					Total Simples:	57,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	57,28

OBS:

- FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "AREIA GROSSA" PELO "PÓ DE PEDRA", MANTENDO O COEFICIENTE
- FOI REDUZIDO O COEFICIENTE DO INSUMO "PÓ DE PEDRA", DE 0,15 PARA 0,12, DEIXANDO O ESPAÇO NECESSÁRIO PARA O POSTERIOR REJUNTAMENTO.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	20,77	10,3900	
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,55	12,4400	
					Total	22,8300
MATERIAIS						
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1200	88,48	10,6200	
					Total	10,6200
SERVIÇOS						
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À (GRANEL)	M3	0,1300	38,8800	4,6700	
					Total	4,6700
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	1,0500	24,08	1,2000	
					Total	1,2000
					Total Simples:	39,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	39,32

OBS:

- FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "AREIA VERMELHA" PELO "PÓ DE PEDRA", MANTENDO O COEFICIENTE.
- FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO.
- PARA O COEFICIENTE DO EQUIPAMENTO, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C3110, SUBSTITUINDO O INSUMO "COMPACTADOR DE PLACA HP 7" PELO "COMPACTADOR DE PLACA HP 4"

5.1.6 CPMH 03 - FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2