



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	50,57
OBS:					
1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92397 DA TABELA SINAPI. 2. FOI INCLUIDO 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. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DAS DIMENSÕES, ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.					
4.4.8	CPMH 101864 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020 - M2	MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço
	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	140,00	7,9500
	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640	109,66	0,7000
				Total:	8,6500
	MÃO DE OBRA				
	I0445 CALCETEIRO	H	0,20410	24,16	4,9300
	I2543 SERVENTE	H	0,20410	18,46	3,7700
				Total:	8,7000
	EQUIPAMENTOS				
	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00550	10,21	0,0500
	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09660	0,74	0,0700
				Total:	0,1200
				Total Simples:	17,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,47
OBS:					
1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 101864 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.					
4.4.9	CPMH 12 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2	MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço
	I9104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781). COR NATURAL.	M2	1,0030	56,61	56,7800
				Total:	56,7800
	SERVIÇOS				
	C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0963	48,15	4,4400
				Total:	4,4400
				Total Simples:	61,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
COEFICIENTES C4917					



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
S21
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
124
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HIDRÍCOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor Geral:	61,22
OBS:						
1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO C4917 DA TABELA SEINFRA. 2. FOI INCLUIDO 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. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DAS DIMENSÕES PELA QUANTIDADE. ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.						
5 MUROS E FECHAMENTOS						
5.1 CERCAS						
5.1.1 C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M	MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço
	I2543	SERVENTE		H	0,0250	18,4600
					Total:	0,4615
					Total Simples:	0,46
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,46
5.1.2 C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS - UN	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coeficiente	Preço
	I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)		H	0,0000	23,2215
	I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)		H	0,0400	25,1571
					Total:	1,0063
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO		H	0,0400	24,1600
	I2543	SERVENTE		H	0,4000	18,4600
					Total:	8,3504
	SERVIÇOS					
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG	1,5100	12,0873
5.1.3 C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) - UN	C3269	CONCRETO P/ VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0,0250	432,1529
					Total:	10,8038
					Total:	29,0556
					Total Simples:	38,41
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,41
5.1.3 C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) - UN	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coeficiente	Preço
	I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)		H	0,0583	63,2959
	I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)		H	0,0250	172,3484
					Total:	8,0010
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE		H	0,8333	18,4600
	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR		H	0,0833	29,1300
					Total:	2,4275
	MATERIAIS					
	I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG		KG	0,0120	23,5700
					Total:	0,2828



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
S22
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
125
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇOS			UN.	1.0000	38.4123	38.4123
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/CERCAS					Total:	38.4123
					Total Simples:	84,61
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	84,61
5.1.4 C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADE) - M						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0044	63,2959	0,2769	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0019	172,3484	0,3232	
				Total:	0,6001	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0625	18,4600	1,1538	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0063	29,1300	0,1821	
				Total:	1,3359	
MATERIAIS						
I0097	ARAME FARPADE FIO 16 BWG	M	1,0000	0,9100	0,9100	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0040	23,5700	0,0943	
				Total:	1,0043	
				Total Simples:	2,94	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	2,94	
5.1.5 C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADE) - M						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0029	63,2959	0,1846	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	172,3484	0,2154	
				Total:	0,4000	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0042	29,1300	0,1214	
				Total:	0,8906	
MATERIAIS						
I0097	ARAME FARPADE FIO 16 BWG	M	1,0000	0,9100	0,9100	
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0050	14,5900	0,0730	
				Total:	0,9830	
				Total Simples:	2,27	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	2,27	
5.1.6 C3946 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO) - UN						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0700	63,2959	4,4307	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0300	172,3484	5,1705	
				Total:	9,6012	



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	MAO DE OBRA					
	I2543 SERVENTE	H	1.0000	18,4600	18,4600	
	I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1.0000	29,1300	29,1300	
				Total:	47,5900	
	MATERIAIS					
	I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0120	23,5700	0,2828	
				Total:	0,2828	
	SERVIÇOS					
	C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	1.0000	87,3683	87,3683	
				Total:	87,3683	
				Total Simples:	144,84	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	144,84	
5.1.7	C4734 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM) - UN					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723	
	I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682	
				Total:	3,8405	
	MAO DE OBRA					
	I2543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840	
	I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0400	29,1300	1,1652	
				Total:	8,5492	
	MATERIAIS					
	I2516 GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0130	14,5900	0,1897	
	I9052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	1.0000	7,0400	7,0400	
				Total:	7,2297	
				Total Simples:	19,82	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	19,82	
5.1.8	C4735 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) - UN					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723	
	I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682	
				Total:	3,8405	
	MAO DE OBRA					
	I2543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840	
	I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0400	29,1300	1,1652	
				Total:	8,5492	
	MATERIAIS					
	I2516 GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0130	14,5900	0,1897	
	I9053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	1.0000	7,6800	7,6800	
				Total:	7,8697	
				Total Simples:	20,26	



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	20,26
5.1.9	C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADE - M			
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço Total
	I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,0260	63,2059 1,7723
	I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484 2,0682
			Total:	3,8405
	MAO DE OBRA			
	I2543 SERVENTE	H	1,5000	18,4800 27,8900
			Total:	27,8900
	MATERIAIS			
	I0097 ARAME FARPADE FIO 16 BWG	M	6,0000	0,9100 5,4600
	I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0300	23,5700 0,7071
			Total:	6,1671
	SERVIÇOS			
	C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	36,4123 13,8284
	C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	87,3683 1,7474
			Total:	15,5758
			Total Simples:	53,27
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	53,27
5.1.10	C0738 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADE - M			
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço Total
	I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,0280	63,2959 1,7723
	I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484 2,0682
			Total:	3,8405
	MAO DE OBRA			
	I2543 SERVENTE	H	2,0000	18,4600 36,9200
			Total:	36,9200
	MATERIAIS			
	I0097 ARAME FARPADE FIO 16 BWG	M	8,0000	0,9100 7,2800
	I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0400	23,5700 0,9428
			Total:	8,2228
	SERVIÇOS			
	C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	36,4123 13,8284
	C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	87,3683 1,7474
			Total:	15,5758
			Total Simples:	64,58
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	64,58
5.1.11	C0740 - CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO - M2			



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0037 AJUDANTE	H	0,8000	19.1000	15,2800
	I1530 MONTADOR	H	1,0000	24.1600	24,1600
				Total:	39,4400
	MATERIAIS				
	I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,8500	23,5700	20,0345
	I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0150	119,5800	1,7937
	I0146 ASFALTO MODIFICADO	KG	0,5000	4,8900	2,3450
	I0280 BRITA	M3	0,0200	100,5000	2,0100
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	16,9800	50,6835
	I1783 REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	10,0000	0,1400	1,4000
				Total:	80,0417
				Total Simples:	119,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	119,48
5.1.12	C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADE - M				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723
	I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
				Total:	3,8405
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,6000	16,4800	11,0760
				Total:	11,0760
	MATERIAIS				
	I0097 ARAME FARPADE FIO 16 BWG	M	6,0000	0,9100	5,4600
	I2516 GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	14,5800	0,4377
	I9052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,8670	7,0400	4,6957
	I9053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	7,6800	0,1536
				Total:	10,7470
				Total Simples:	25,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,68
5.1.13	C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADE - M				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723
	I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
				Total:	3,8405
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,8000	18,4800	14,7680
				Total:	14,7680



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS						
10097	ARAME FARPADE FIO 16 BWG	M	8,0000	0,9100	7,2800	
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	14,5900	0,5836	
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	7,0400	4,6957	
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	7,6600	0,1536	
			Total:	12,7129		
			Total Simples:	31,32		
			Encargos Sociais:	INCLUSO		
			Valor BDI:	0,00		
			Valor Geral:	31,32		
6						
SERVIÇOS DIVERSOS						
6.1						
SERVIÇOS OPERACIONAIS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA						
6.1.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543 SERVENTE		H	0,0750	18,4600	1,3845	
			Total:	1,3845		
			Total Simples:	1,38		
			Encargos Sociais:	INCLUSO		
			Valor BDI:	0,00		
			Valor Geral:	1,38		
6.1.2 C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395 PINTOR		H	0,2000	24,1600	4,8320	
			Total:	4,8320		
MATERIAIS						
I2496 SUPERCAL		KG	0,3000	1,4700	0,4410	
			Total:	0,4410		
			Total Simples:	5,27		
			Encargos Sociais:	INCLUSO		
			Valor BDI:	0,00		
			Valor Geral:	5,27		
6.1.3 I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - H						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)		H	1,0000	137,0920	137,0920	
			Total:	137,0920		
			Total Simples:	137,09		
			Encargos Sociais:	INCLUSO		
			Valor BDI:	0,00		
			Valor Geral:	137,09		
6.1.4 I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) - H						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)		H	1,0000	113,0185	113,0185	
			Total:	113,0185		
			Total Simples:	113,02		
			Encargos Sociais:	INCLUSO		



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	113,02

B MANUTENÇÃO DE DRENAGEM DIVERSAS

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1	CPMH 13 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS					
	I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	475,2000	28,13	13.842,5800	
	I2322 ENGENHEIRO	H	92,4000	98,19	9.072,7600	
	I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	137,2600	79,48	10.911,3800	
			Total:	33.826,7200		
			Total Simples:	33.826,72		
			Encargos Sociais:	INCLUSO		
			Valor BDI:	0,00		
			Valor Geral:	33.826,72		

PERÍODO DA OBRA:

12,00 MESES

DIAS TRABALHADOS POR MÊS:

22 DIAS

ENCARREGADO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA:	<u>1,80</u>	H
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:	39,60	H
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:	475,20	H

ENGENHEIRO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA:	<u>0,35</u>	H
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:	7,70	H
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:	92,40	H

CAMINHONETE:

HORAS TRABALHADAS POR DIA:	<u>0,52</u>	H
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:	11,44	H
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:	137,28	H

PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA:
3,00%

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

2 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO, VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES

2.1.1 C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3

MAQ DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE		H	2,6500	18,4600	48,9190
				Total:	48,9190
				Total Simples:	48,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,92

2.1.2 C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m - M3



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
S28
FLS
RJ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
131
FLS
RJ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA I2543 SERVENTE	H	3,5000	18,4600	64,6100
				Total:	64,6100
				Total Simples:	64,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,61
2.1.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3 EQUIPAMENTOS (CHORARIO) I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Unidade H	Coeficiente 0,0550	Preço 137,0920	Total 7,5401
				Total:	7,5401
	MAO DE OBRA I2543 SERVENTE	H	0,1100	18,4600	2,0306
				Total:	2,0306
				Total Simples:	9,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,57
2.1.4	C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m - M3 EQUIPAMENTOS (CHORARIO) I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Unidade H	0,0750	137,0920	10,2819
				Total:	10,2819
	MAO DE OBRA I2543 SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	2,3998
				Total Simples:	12,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,68
2.2	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL				
2.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3 EQUIPAMENTOS (CHORARIO) I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Unidade H	0,2400	62,8491	15,0838
				Total:	15,0838
	MAO DE OBRA I2543 SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	13,2912
				Total Simples:	28,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,38
2.2.2	C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3 EQUIPAMENTOS (CHORARIO) I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Unidade H	0,2000	62,8491	12,5698
				Total:	12,5698
	MAO DE OBRA I2543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
S29
FLS.
JO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
132
FLS.
JO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Total:	11.0760
				Total Simples:	23,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,65
2.2.3	C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	173,7102	1.8066
	I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	229,8427	2.3904
				Total:	4.1970
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,0208	18,4600	0,3840
				Total:	0,3840
				Total Simples:	4,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,58
2.2.4	C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	173,7102	1.7024
	I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	229,8427	2.2525
				Total:	3.9549
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,0196	18,4600	0,3618
				Total:	0,3618
				Total Simples:	4,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,32
2.2.5	C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	173,7102	6.4273
				Total:	6.4273
				Total Simples:	6,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,43
2.2.6	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	173,7102	32,1711
				Total:	32,1711
				Total Simples:	32,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,17
2.2.7	C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	10690 CAMINHÃO BASCULANTE, B M3 (CHP)	H	0,2222	173,7102	38,5984
				Total:	38,5984
				Total Simples:	38,60
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,60
2.3	ATERRO, REATERRO, LASTRO E COMPACTAÇÃO				
2.3.1	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
				Total:	31,3820
	MATERIAIS				
	I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				Total:	77,0000
				Total Simples:	108,38
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	108,38
2.3.2	C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
				Total:	31,3820
				Total Simples:	31,38
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,38
2.3.3	C2862 - LASTRO DE BRITA - M3	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
	MATERIAIS				
	I0280 BRITA	M3	1,1500	100,5000	115,5750
				Total:	115,5750
				Total Simples:	152,50
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	152,50
2.3.4	C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO - M3	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	46,1500
	MATERIAIS				
	I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,3000	113,2500	147,2250
				Total:	147,2250
				Total Simples:	193,38
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Valor Geral:	193,38
2.3.5	C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3				
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	2,0000	24,16	48,3200
	I2543 SERVENTE	H	16,0000	16,48	265,3600
				Total:	343,6800
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6980	83,58	58,3388
	I0280 BRITA	M3	0,8780	100,50	88,2390
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,71	156,2000
				Total:	302,7778
				Total Simples:	648,46
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	648,46
2.3.6	C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,0000	70,4841	0,0000
	I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	81,7441	0,2216
	I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,0037
	I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
	I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	37,2018	0,0281
	I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0089	213,8811	1,9012
	I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	228,4466	0,3960
	I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	8,8842	0,0254
	I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	307,8011	1,3680
	I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	124,7249	0,4601
				Total:	4,4041
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,0222	18,4800	0,4102
				Total:	0,4102
				Total Simples:	4,81
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,81
3	DRENAGEM				
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1.1	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm - M				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,0270	128,4306	3,4676
				Total:	3,4676
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
	I2543 SERVENTE	H	0,7400	18,4800	13,6604
				Total:	30,5724
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0048	83,5800	0,4095



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
S32
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
135
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,7100	1,3774
	I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-I, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	214,9300	219,2286
					Total:	221,0155
					Total Simples:	255,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	255,06
3.1.2	C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,0540	128,4306	6,9353
					Total:	6,9353
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
	I2543	SERVENTE	H	1,0800	18,4600	19,9368
					Total:	44,0968
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	83,5800	0,8107
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,7100	2,7619
	I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-I, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	357,8100	364,7622
					Total:	368,3348
					Total Simples:	419,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	419,37
3.1.3	C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,1380	128,4306	17,4666
					Total:	17,4666
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
	I2543	SERVENTE	H	1,5600	18,4600	28,6130
					Total:	62,4370
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,7100	5,1759
	I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-I, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	419,0200	427,4004
					Total:	434,0975
					Total Simples:	514,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	514,00
3.1.4	C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,2260	128,4306	29,0253
					Total:	29,0253



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
	I2543 SERVENTE	H	2,2500	18,4600	41,5350
				Total:	89,8550
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0304	83,5800	2,5408
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	12,1500	0,7100	8,6265
	I2184 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM [NBR 8890:2018]	M	1,0200	625,8200	638,3364
				Total:	649,5037
				Total Simples:	768,38
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	768,38
3.1.5	C2732 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm - M				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,4300	24,1600	10,3868
	I2543 SERVENTE	H	0,4300	18,4600	7,9378
				Total:	18,3266
	MATERIAIS				
	I2453 TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	M	1,0500	37,2900	39,1545
				Total:	39,1545
				Total Simples:	57,48
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	57,48
3.1.6	C2733 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm - M				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,6400	24,1600	15,4624
	I2543 SERVENTE	H	0,6400	18,4600	11,8144
				Total:	27,2768
	MATERIAIS				
	I2454 TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm	M	1,0500	48,6400	51,0720
				Total:	51,0720
				Total Simples:	78,35
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	78,35
3.1.7	C2592 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 20cm - M				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
	I2320 ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
	MATERIAIS				
	I2213 TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO D=20cm	M	1,0000	77,1500	77,1500
				Total:	77,1500
				Total Simples:	89,92



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	89,92
3.1.8	C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") - M MAO DE OBRA I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR I2320 ENCANADOR MATERIAIS I2208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	Unidade H H M	Coeficiente 0,7000 0,7000 1,0100	Preço 19,1000 23,4800 95,3400 Total: 13,3700 16,4360 29,8060 Total: 96,2934 Total Simples: 126,10 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 126,10
3.1.9	CPMH 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 - M MATERIAIS 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 4050 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2) MAO DE OBRA I2391 PEDREIRO I2543 SERVENTE SERVIÇOS 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Unidade M3 M H H M3	Coeficiente 0,0068000 1,0050000 0,2296000 0,2296000 0,0018000	Preço 140,00 31,93 24,16 18,46 669,87 Total: 32,0800 33,0000 5,5400 4,2300 9,7700 1,2000 1,2000 43,97 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 43,97
	OBS: 1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 94273 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO			
3.1.10	C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M - M2 EQUIPAMENTOS (CHORARIO) I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) MAO DE OBRA I2543 SERVENTE	Unidade H H H	Coeficiente 0,0800 0,0800 0,3600	Preço 106,2396 27,5843 18,4600 Total: 8,4992 2,2067 10,7059 5,5380 5,5380



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	MATERIAIS	CUSTO UNITÁRIO				Total
		Unidade	Coeficiente	Preço		
	I0534 CHAPA DE AÇO FINA 3/18" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	1,8395	7,7400	14,2377	
	I2370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2 1/2"	M	0,1300	23,1300	3,0069	Total:
					17,2446	
					Total Simples:	33,49
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	33,49
3.1.11	C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I2391 PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000	
	I2543 SERVENTE	H	7,0000	18,4600	129,2200	Total:
					250,0200	
	SERVIÇOS					
	C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	42,6633	49,0628	
	C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	454,4460	136,3338	Total:
					185,3966	
					Total Simples:	435,42
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	436,42
3.1.12	C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I0041 AJUDANTE DE CARPinteiro	H	1,2000	19,1000	22,9200	
	I0498 CARPinteiro	H	1,2000	24,1600	28,9920	Total:
					51,9120	
	MATERIAIS					
	I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900	
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	16,0900	6,9187	
	I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	14,2000	2,8400	
	I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200	8,0500	0,7260	Total:
					17,6747	
					Total Simples:	69,59
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	69,59
3.1.13	C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - M2					
	SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	55,4400	4,4352	
	C0216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,5199	50,0796	
	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	495,6465	39,8517	
	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	123,5628	21,2528	
	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800	159,0800	12,7264	Total:
					128,1457	



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Total Simples:	128,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	128,15
3.1.14	C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M - M2	SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço
	C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,1500	55,4400	8,3160
	C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	7,5000	12,5199	93,8993
	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1500	495,8465	74,3470
	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	0,3225	123,5626	39,8490
	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1500	159,0800	23,8620
				Total:	240,2732
				Total Simples:	240,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	240,27
3.1.15	CPMH C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,20M - M2	SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço
	C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,2000	55,4400	11,0800
	C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	10,0000	12,5199	125,1900
	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2000	495,8465	99,1200
	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	0,4300	123,5626	53,1300
	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2000	159,0800	31,8100
				Total:	320,3300
				Total Simples:	320,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	320,33
	OBS:				
	1. FOI SUBSTITUIDO OS COEFICIENTES DE ACORDO COM A ESPESSURA DA TAMPA, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO C4783 COMO REFERÊNCIA DE CÁLCULO				
3.1.16	C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m - UN	SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço
	C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	M2	4,6000	122,4263	563,1611
	C0216 ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,5000	11,9564	53,8038
	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	4,1500	7,4201	30,7938
	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2020	495,8465	100,1206
	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A P/FUNDADORES UTIL. 5X	M2	0,6200	77,5430	48,0767
	C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,1500	25,7600	106,9042
	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,6000	48,9190	127,1894
	C2820 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE,	M3	0,5000	27,4692	13,7346



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		MATERIAL DA VALA			
				Total:	1.043,7840
				Total Simples:	1.043,78
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.043,78
3.1.17	CPMH 97949 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 - UN				
	MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00820	7,74	0,0600
	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17780	11,46	2,0300
	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,21120	4,01	0,8400
	5089 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01870	14,14	0,2600
	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,66240	19,07	12,6300
	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	835,46260	0,51	324,0800
	43386 MEIO-FIO OU GÜIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,00000	45,18	45,1800
				Total:	385,0800
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03130	146,19	4,5700
	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,06370	61,39	3,9100
				Total:	8,4800
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	13,30980	24,18	321,5600
	I2543 SERVENTE	H	10,45770	18,46	193,0400
				Total:	514,6000
	SERVIÇOS				
	87316 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	0,04180	506,45	21,1600
	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,53880	582,42	313,8000
	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,06000	990,48	79,2300
	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,46800	10,96	27,0400



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,16280	485,10	78,9700
	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,80000	71,84	57,4700
	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_03/2024	M3	0,06160	2.365,45	145,7100
	101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,17000	5,94	6,9400
				Total:	730,3200
				Total Simples:	1.638,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.638,48

OBS:

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 94990 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.

3.1.18	C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm - UN				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	169,7613	16,9761
				Total:	16,9761
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	1,3800	24,1600	32,8576
	I2543 SERVENTE	H	0,7800	18,4600	14,0296
				Total:	46,8872
	MATERIAIS				
	I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	214,9300	214,9300
				Total:	214,9300
	SERVIÇOS				
	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3	M3	0,0090	631,2933	5,6616
	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,6600	11,9564	213,5413
	C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2000	469,9629	93,9926
	C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2160	532,9999	115,1280
	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDADÔES UTIL. 5 X	M2	1,1480	77,5430	88,0194
	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4160	159,0800	68,1773
				Total:	583,5402
				Total Simples:	862,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	862,33

3.1.19	C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS - M				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0704 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430	122,9082	5,2651
	I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0860	181,9407	15,6469
				Total:	20,9320
	MAO DE OBRA				



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	I0037	AJUDANTE	H	0,1714	19.1000	3.2737
	I2312	ELETRICISTA	H	0,0857	24.1500	2.0897
	I2320	ENCANADOR	H	0,0357	23.4800	0.8382
	I2466	VIGIA	H	0,1414	18.5100	2.6173
					Total:	8.7889
	MATERIAIS					
	I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,0280	0.9800	1.0074
	I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	0,0428	292.8000	12.5112
					Total:	13.5392
					Total Simples:	43,27
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	43,27
3.1.20	C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=8m.c.a - H EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	1,0000	1.5238	1.5238
					Total:	1.5238
	MAO DE OBRA					
	I2320	ENCANADOR	H	0,1000	23.4800	2.3480
	I2543	SERVENTE	H	0,1000	18.4600	1.8460
					Total:	4.1940
					Total Simples:	5,72
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,72
4	SERVIÇOS DIVERSOS					
4.1	SERVIÇOS OPERACIONAIS E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
4.1.1	C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - UN.					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço
	I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CH)	H	0,2660	25.1218	6.6823
	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0665	79.4828	5.2856
					Total:	11.9679
	MAO DE OBRA					
	I2320	ENCANADOR	H	0,3325	23.4800	7.8071
	I2380	MOTORISTA	H	0,3325	18.8300	6.2610
	I2543	SERVENTE	H	0,0675	18.4600	12.3221
					Total:	26.3901
					Total Simples:	38,36
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,36
4.1.2	C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO - M3					
	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço
	I2643	SERVENTE	H	1,0000	18.4600	18.4600
	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	29.1300	2.9130
					Total:	21.3730



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
540
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
143
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		Total Simples:	21,37
		Encargos Sociais:	/INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	21,37

C EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES DIVERSAS

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1	CPMH 14 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS					
	I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1.320,0000	29,13	38.451,6000	
	I2322 ENGENHEIRO	H	396,0000	88,19	35.883,2400	
	I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	448,8000	79,48	35.871,8100	
				Total	113.006,6500	
				Total Simples:	113.006,65	
				Encargos Sociais:	/INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	113.006,65	

PERÍODO DA OBRA:

12,00 MESES

DIAS TRABALHADOS POR MÊS:

22 DIAS

ENCARREGADO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA:	<u>5,00</u>	H
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:	110,00	H
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:	1320,00	H

ENGENHEIRO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA:	<u>1,50</u>	H
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:	33,00	H
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:	396,00	H

CAMINHONETE:

HORAS TRABALHADAS POR DIA:	<u>1,70</u>	H
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:	37,40	H
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:	448,80	H

PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA: 3,00%

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

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA

2.1.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - MZ	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA	H	2,0000	18,4600	36,9200
	I2543 SERVENTE				Total: 36,9200
	MATERIAIS				
	I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
	I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	31,8800	31,8800



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
S61
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
144
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	M KG	4,5000 0,1500	16,0900 15,9900	72,4050 2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	183,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	183,41

2.2

LOCAÇÃO DA OBRA

2.2.1	C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	79,4828	0,0795
	I0758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
	I0775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
				Total:	0,0865
	MAO DE OBRA				
	I0037 AJUDANTE	H	0,0040	19,1000	0,0764
	I2382 NIVELADOR	H	0,0020	26,4400	0,0529
	I2445 TOPOGRAFO	H	0,0020	31,5200	0,0630
				Total:	0,1923
				Total Simples:	0,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,28

3

PAVIMENTAÇÃO

3.1	BANQUETA/MEIO FIO E REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3.1.1	CPMH 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 - M				
	MATERIAIS				
	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066000	140,00	0,9200
	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	31,93	32,0800
					33,0000
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	0,2296000	24,16	5,5400
	I2543 SERVENTE	H	0,2296000	18,46	4,2300
					9,7700
	SERVIÇOS				
	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018000	669,87	1,2000
					1,2000
				Total Simples:	43,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	43,97

OBS:

- FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 94273 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
S42
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
145
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO						
3.1.2	C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		H	0,0011	70,4941	0,0795
	I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)		H	0,0022	94,3240	0,2080
	I0610 COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHI)		H	0,0017	81,7441	0,1383
	I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)		H	0,0004	4,8946	0,0019
	I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)		H	0,0000	121,8582	0,0000
	I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)		H	0,0004	37,2018	0,0143
	I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)		H	0,0040	213,8811	0,8555
	I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)		H	0,0004	246,2240	0,0884
	I0723 COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)		H	0,0009	228,4468	0,1982
	I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)		H	0,0022	6,8842	0,0150
	I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)		H	0,0026	307,8011	0,7892
	I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)		H	0,0022	124,7249	0,2718
					Total:	2.6611
	MAO DE OBRA					
	I2543 SERVENTE		H	0,0126	18,4600	0,2367
					Total:	0,2367
					Total Simples:	2,90
					Encargos Sociais:	/INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2,90
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					
3.2.1	CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)		H	0,0500	27,5923	1,3800
	I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)		H	0,0100	113,0195	1,1300
					Total:	2,5100
	MAO DE OBRA					
	I0445 CALCETEIRO		H	0,3000	24,16	7,2500
	I2543 SERVENTE		H	0,6000	18,46	11,0800
					Total:	18,3300
	MATERIAIS					
	4741 PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,1500	109,86	16,4500
	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,1500	109,11	16,3700
					Total:	32,8200
					Total Simples:	53,66
					Encargos Sociais:	/INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	53,66
	OBS:					
	1. FOI SUBSTITUIDO O INSUMO "AREIA VERMELHA" PELO "PÓ DE PEDRA", MANTENDO O COEFICIENTE					
	2. FOI UTILIZADO O INSUMO "PEDRA DE MÃO" E "PÓ DE PEDRA" DA TABELA SINAPI					
3.2.2	CPMH C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELIPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2					



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100	113,02	1,1300
				Total	1,1300
MÃO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	24,16	3,6200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,46	7,3800
				Total	11,0000
MATERIAIS					
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1200	109,66	13,1600
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,98	31,3600
				Total	44,5200
				Total Simples:	56,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,65

OBS:

1. FOI SUBSTITUIDO O INSUMO "AREIA GROSSA" PELO "PÓ DE PEDRA", MANTENDO O COEFICIENTE
2. FOI REDUZIDO O COEFICIENTE DO INSUMO "PÓ DE PEDRA", DE 0,15 PARA 0,12, DEIXANDO O ESPEÇO NECESSÁRIO PARA O POSTERIOR REJUNTAMENTO.

3.2.3 CPMH 05 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 16	M3	0,0200	458,78	9,1800
				Total	9,1800
Total Simples:					9,18
Encargos Sociais:		INCLUSO			
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,18

OBS:

1. PARA O COEFICIENTE DO SERVIÇO, FOI CONSIDERADO A COMPOSIÇÃO C2893.

3.2.4 CPMH C3010 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1605	PEDRISCO	M3	0,022	100,50	2,2100
				Total	2,2100
MÃO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,2500	24,16	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,1250	18,46	2,3100
				Total	8,3500
Total Simples:					10,56
Encargos Sociais:		INCLUSO			
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,56

OBS:

1. O COEFICIENTE DA MÃO DO CALCETEIRO FOI OBTIDO A PARTIR DA DIFERENÇA DOS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DAS COMPOSIÇÕES C3010 E C2894 DA TABELA SEINFRA, SENDO ESTIMADO O DOBRO DA PRODUTIVIDADE PARA O SERVENTE.
2. O COEFICIENTE DO INSUMO PEDRISCO, FOI CONSIDERADO A PARTIR DA COMPOSIÇÃO C3010 DA SEINFRA, SUBSTITUINDO O INSUMO BRITA PELO INSUMO PEDRISCO.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
S44
FLS
31/12/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
14/12
FLS
31/12/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO					
3.3	C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3.3.1	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	2,0000	24,16	48,3200
	I2543 SERVENTE	H	16,0000	18,48	295,3600
				Total	343,6800
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6980	83,56	58,3388
	I0280 BRITA	M3	0,8780	100,50	88,2390
	I0605 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,71	156,2000
				Total	302,7778
				Total Simples:	646,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	646,46
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO				
3.4.1	CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 - M2	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	42408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,12800	1,42	1,6000
				Total	1,6000
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	0,00481	24,16	0,1200
	I2543 SERVENTE	H	0,00589	18,48	0,1100
				Total	0,2300
				Total Simples:	1,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,83
	OBS.				
	1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97113 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.				
3.4.2	C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
	I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
				Total	2,6525
	MAO DE OBRA				
	I0445 CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
	I2543 SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444
				Total	6,7979
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
	I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
	I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,7100	36,2100
				Total	41 4586
				Total Simples:	60,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HIDRÍDICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

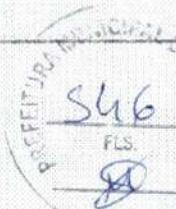
ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	50,91
3.4.3	C6027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coeficiente
	I0812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)			H	0,0757
	I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HF 7 (CHP)			H	0,0041
					Total
					32,3811 2,4512
					49,0941 0,2013
					Total 2,6525
	MAO DE OBRA				
	I0445 CALCETEIRO			H	0,1595
	I2543 SERVENTE			H	0,1595
					Total 24,1600 3,8535
					18,4600 2,9444
					Total 6,7979
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA			M3	0,0568
	I2403 PÓ DE PEDRA			M3	0,0065
	I9512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO			UN	51,0000
					Total 83,5800 4,7473
					77,1300 0,5013
					Total 0,8700 44,3700
					Total 49,6186
					Total Simples: 59,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 59,07
3.4.4	CPMH 92387 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 - M2				
	MATERIAIS			Unidade	Coeficiente
	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,05680
	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	0,00980
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/18				
	36155 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL			M2	1,00410
					Total 47,10 47,2900
					Total 58,3100
	MÃO DE OBRA				
	I0445 CALCETEIRO			H	0,20150
	I2543 SERVENTE			H	0,20150
					Total 24,16 4,8700
					18,46 3,7200
					Total 8,5900
	EQUIPAMENTOS				
	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015			CHP	0,00410
	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015			CHI	0,09670
	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURÔ DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015			CHP	0,00380
					Total 10,21 0,0400
					0,74 0,0700
					11,29 0,0400



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURÔ DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09700	1,23	0,1100
					Total	0,2600
					Total Simples:	65,16
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	65,16
OBS:						
1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92397 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.						
3.4.5	C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1211	32,3811	3,9213
	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0055	49,0941	0,2700
					Total	4,1913
	MAO DE OBRA					
	I0445	CALCETEIRO	H	0,2531	24,1600	6,1149
	I2543	SERVENTE	H	0,2531	18,4600	4,6722
					Total	10,7871
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
	I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0087	77,1300	0,6710
	I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0030	56,6100	56,7788
					Total	62,1981
					Total Simples:	77,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	77,18

D	EXECUÇÃO DE DRENAGEM DIVERSAS					
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	CPMH 15 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS					
	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	792,0000	29,13	23.070,9600
	I2322	ENGENHEIRO	H	184,8000	98,19	18.145,5100
	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	221,7600	79,48	17.626,0700
					Total	58.842,5400
					Total Simples:	58.842,54
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	58.842,54
	PERÍODO DA OBRA:					
			12,00	MESES		
			22	DIAS		



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ENCARREGADO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA:	<u>3,00</u>	H
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:	66,00	H
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:	792,00	H

ENGENHEIRO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA:	<u>0,70</u>	H
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:	15,40	H
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:	184,80	H

CAMINHONETE:

HORAS TRABALHADAS POR DIA:	<u>0,84</u>	H
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:	18,48	H
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:	221,76	H

PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA: 3,00%

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

2

SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1

PLACA DE OBRA

2.1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	31,6800	31,6800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	183,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	183,41

3

DRENAGEM PLUVIAL

3.1

OBRAS D' ARTE CORRENTE

3.1.1 C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	128,4306	3,4676
				Total:	3,4676
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	H	0,7400	18,4600	13,6804
				Total:	30,5724
MATERIAIS					



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

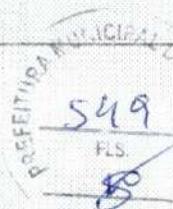
ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.1.2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0048	83,5800	0,4095
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,7100	1,3774
	I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	214,9300	219,2286
					Total:	221,0155
					Total Simples:	255,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	255,06
C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Unidade	Coeficiente	Preço
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)				H	0,0540	128,4306
						6,9353
					Total:	6,9353
MAO DE OBRA						
I2391 PEDREIRO				H	1,0000	24,1600
I2543 SERVENTE				H	1,0800	18,4800
					Total:	44,0968
MATERIAIS						
I0109 AREIA MEDIA				M3	0,0097	83,5800
I0805 CIMENTO PORTLAND				KG	3,8900	0,7100
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)				M	1,0200	357,8100
					Total:	368,3348
					Total Simples:	419,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	419,37
C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - M						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Unidade	Coeficiente	Preço
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)				H	0,1360	128,4306
					Total:	17,4866
MAO DE OBRA						
I2391 PEDREIRO				H	1,4000	24,1600
I2543 SERVENTE				H	1,5500	18,4800
					Total:	62,4370
MATERIAIS						
I0109 AREIA MEDIA				M3	0,0182	83,5800
I0805 CIMENTO PORTLAND				KG	7,2900	0,7100
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)				M	1,0200	419,0200
					Total:	434,0975
					Total Simples:	514,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	514,00
C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN						
SERVIÇOS				Unidade	Coeficiente	Preço
						Total



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2.6200	435,4166	1.140,7916
	C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9.1200	69,5867	634,6307
				Total:	1.775,4223
				Total Simples:	1.775,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.775,42
3.1.5	C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN SERVIÇOS C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M3	3,3970	435,4166	1.479,1103
				Total:	2.346,1606
				Total Simples:	2.346,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.346,16
3.1.6	C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm - UN SERVIÇOS C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,3900	69,5867	931,7659
				Total:	2.930,7637
				Total Simples:	2.930,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.930,76
3.1.7	C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm - UN SERVIÇOS C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	69,5867	1.287,3540
				Total:	3.683,0162
				Total Simples:	3.683,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.683,02
3.1.8	C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UN SERVIÇOS C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		M3	7,8070	435,4166	3.312,2143