



**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 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. 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	Coefficiente	Preço	Total	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05880	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						
10445	CAÇETEIRO	H	0,20410	24,16	4,9300	
12543	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	Coefficiente	Preço	Total	
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAVIALEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0030	58,61	58,7800	
					Total	58,7800
SERVIÇOS						
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0963	46,15	4,4400	
					Total	4,4400
					Total Simples:	61,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
COEFICIENTES C4917						



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: 51,22

OBS:

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO C4917 DA TABELA SEINFRA.
2. 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. 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

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0250	18,4600	0,4615
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)

10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)

10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	23,2215	0,0000
H	0,0400	25,1571	1,0063
Total:			1,0063

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0400	24,1600	0,9664
H	0,4000	18,4600	7,3840
Total:			8,3504

SERVIÇOS

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	1,5100	12,0873	18,2518
M3	0,0250	432,1529	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)

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0583	63,2959	3,6923
H	0,0250	172,3484	4,3087
Total:			8,0010

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8333	18,4600	15,3833
H	0,0833	29,1300	2,4275
Total:			17,8108

MATERIAIS

10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,0120	23,5700	0,2828
Total:			0,2828



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

	SERVIÇOS					
	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M); P/ CERCAS	UN	1,0000	38,4123	38,4123
					Total:	38,4123
					Total Simples:	84,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	84,51
5.1.4	C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0044	63,2959	0,2769
	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0019	172,3484	0,3232
					Total:	0,6001
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,0625	18,4600	1,1538
	16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0063	29,1300	0,1821
					Total:	1,3359
	MATERIAIS					
	10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,9100	0,9100
	10102	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 FARPADO) - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0029	63,2959	0,1846
	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	172,3484	0,2154
					Total:	0,4000
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
	16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0042	29,1300	0,1214
					Total:	0,8906
	MATERIAIS					
	10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,9100	0,9100
	12516	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
	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0700	63,2959	4,4307
	10703	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					
	12543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
	16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1,0000	29,1300	29,1300
					Total	47,5900
	MATERIAIS					
	10102	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	Coefficiente	Preço	Total
	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723
	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
					Total	3,8405
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
	16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0400	29,1300	1,1652
					Total	8,5492
	MATERIAIS					
	12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0130	14,5900	0,1897
	19052	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:	19,62
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,62
5.1.8	C4735 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) - UN					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723
	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
					Total	3,8405
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
	16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0400	29,1300	1,1652
					Total	8,5492
	MATERIAIS					
	12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0130	14,5900	0,1897
	19053	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 FARPADO - M						
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0260	63,2958	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	27,6900	
					Total	27,6900	
	MATERIAIS						
	I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,9100	5,4600	
	I0102	ARAME GALVANIZADO N.16 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	C0736 - 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 FARPADO - M						
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0260	63,2958	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 FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,9100	7,2800	
	I0102	ARAME GALVANIZADO N.16 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:	64,56	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	64,56	
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	Coefficiente	Preço	Total
	10037	AJUDANTE	H	0,8000	19,1000	15,2600
	11530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
					Total	39,4400
	MATERIAIS					
	10102	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	0,8500	23,5700	20,0345
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0150	119,5800	1,7937
	10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	0,5000	4,6900	2,3450
	10280	BRITA	M3	0,0200	100,5000	2,0100
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	16,0900	50,6835
	11783	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 - 8 FIOS DE ARAME FARPADO - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723
	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
					Total	3,8405
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
					Total	11,0760
	MATERIAIS					
	10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,9100	5,4600
	12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	14,5900	0,4377
	19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	7,0400	4,6957
	19053	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:	25,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	25,66
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 FARPADO - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723
	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
					Total	3,8405
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	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 FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,9100	7,2800
	12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	14,5900	0,5836
	19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,8670	7,0400	4,6957
	19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	7,6890	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	Coeficiente	Preço	Total
	12543	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	Coeficiente	Preço	Total
	12395	PINTOR	H	0,2000	24,1600	4,8320
					Total	4,8320
	MATERIAIS					
	12496	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	Coeficiente	Preço	Total
	10765	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 AUTOPROPELIDO (CHP) - H					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	1,0000	113,0195	113,0195
					Total:	113,0195
					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					
	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	475,2000	29,13	13.842,5800
	12322	ENGENHEIRO	H	92,4000	98,19	9.072,7600
	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	137,2800	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:			1,80	H		
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:			39,60	H		
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:			475,20	H		
ENGENHEIRO:						
HORAS TRABALHADAS POR DIA:			0,35	H		
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:			7,70	H		
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:			92,40	H		
CAMINHONETE:						
HORAS TRABALHADAS POR DIA:			0,52	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	Coefficiente	Preço
	12543	SERVENTE		H	2,6500	18,4600
					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 - 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	Unidade H	Coefficiente 3,5000	Preço 18,4600	Total 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)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	137,0920	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)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	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)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	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)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	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 - 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	Coefficiente	Preço	Total	
	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	173,7102	1,8086
	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	229,8427	2,3904
					Total:	4,1970
	MAO DE OBRA					
	12543	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	Coefficiente	Preço	Total	
	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	173,7102	1,7024
	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	229,8427	2,2525
					Total:	3,9549
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,0196	18,4800	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	Coefficiente	Preço	Total	
	10690	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	Coefficiente	Preço	Total	
	10690	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	Coefficiente	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 8 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					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
					Total:	31,3820
	MATERIAIS					
	10111	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					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543	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					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
					Total:	36,9200
	MATERIAIS					
	10280	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					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
					Total:	46,1500
	MATERIAIS					
	11600	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%

531
FLS.

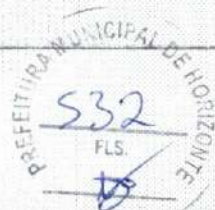
134
FLS.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor Geral:	193,38
2.3.5	C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	2,0000	24,16	48,3200
	12543	SERVENTE	H	16,0000	18,48	295,6800
					Total:	343,8800
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,6960	83,58	58,3388
	10280	BRITA	M3	0,8780	100,50	88,2390
	10805	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
2.3.6	C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	70,4841	0,0000
	10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	81,7441	0,2218
	10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,0037
	10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
	10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	37,2018	0,0281
	10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	213,8811	1,9012
	10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	228,4466	0,3960
	10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	8,8842	0,0254
	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	307,8011	1,3680
	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	124,7249	0,4601
					Total:	4,4041
	MAO DE OBRA					
	12543	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)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	128,4306	3,4676
					Total:	3,4676
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
	12543	SERVENTE	H	0,7400	18,4600	13,6604
					Total:	30,5724
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0048	83,5800	0,4095



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

	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,7100	1,3774
	12186	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)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	128,4306	6,9353
					Total:	6,9353
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
	12543	SERVENTE	H	1,0800	18,4600	19,9368
					Total:	44,0968
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	83,5800	0,8107
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,7100	2,7619
	12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, 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)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	128,4306	17,4666
					Total:	17,4666
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
	12543	SERVENTE	H	1,5600	18,4600	28,6130
					Total:	62,4370
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,7100	5,1759
	12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	419,5200	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)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,2280	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	18,4800	41,5350
				Total:	89,8550
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	83,9800	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	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4300	24,1600	10,3868
I2543	SERVENTE	H	0,4300	18,4800	7,9378
				Total:	18,3268
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	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6400	24,1600	15,4624
I2543	SERVENTE	H	0,6400	18,4800	11,8144
				Total:	27,2768
MATERIAIS					
I2454	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm	M	1,0500	48,8400	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 PERFURADO D= 20cm - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	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 PERFURADO 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			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,7000	19,1000	13,3700		
	12320	ENCANADOR		H	0,7000	23,4800	16,4360		
						Total	29,8060		
	MATERIAIS								
	12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)		M	1,0100	95,3400	96,2934		
						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, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 - M								
	MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,0068000	140,00	0,9200		
	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-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								
	12391	PEDREIRO		H	0,2296000	24,16	5,5400		
	12543	SERVENTE		H	0,2296000	18,46	4,2360		
							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:								
	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)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)		H	0,0800	106,2396	8,4992		
	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)		H	0,0800	27,5843	2,2067		
						Total	10,7059		
	MAO DE OBRA								
	12543	SERVENTE		H	0,3000	18,4600	5,5380		
						Total	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					
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	1,8395	7,7400	14,2377
12370	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	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
12543	SERVENTE	H	7,0000	18,4600	129,2200
Total:					250,0200
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	42,6833	49,0828
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:					435,42
3.1.12	C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	19,1000	22,9200
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
Total:					51,9120
MATERIAIS					
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	18,0900	6,9187
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	14,2000	2,8400
11846	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, ESPESURA 0,08M - M2				
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	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/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	495,6465	39,6517
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	0,1720	123,5628	21,2528
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	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	Coefficiente	Preço	Total	
	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	495,6465	74,3470	
	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	0,3225	123,5628	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	Coefficiente	Preço	Total	
	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	495,6465	99,1200	
	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	0,4300	123,5628	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 SUBSTITUÍDO 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	Coefficiente	Preço	Total	
	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-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,5000	11,9584	53,8038	
	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	4,1500	7,4201	30,7936	
	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2020	495,6465	100,1206	
	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	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	2,8000	48,9190	127,1694	
	C2920 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:	INCLUSO
						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	Coefficiente	Preço	Total		
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00820	7,74	0,0600		
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17760	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		
5099	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		
7256	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	535,48260	0,51	324,0800		
43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEL 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. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,03130	146,19	4,5700		
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,06370	61,39	3,9100		
				Total:	8,4800		
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	13,30960	24,16	321,5600		
12543	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		
86628	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	0,06600	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, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,16280	485,10	78,9700
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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/M³. 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	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	169,7613	16,9761
Total:					16,9761
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,3800	24,1600	32,8576
12543	SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
Total:					46,8872
MATERIAIS					
12186	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 TRAÇO 1:3	M3	0,0090	631,2933	5,6816
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/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,1480	77,5430	89,0194
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4160	159,0800	66,1773
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	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430	122,9082	5,2651
10706	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

	10037	AJUDANTE	H	0,1714	19,1000	3,2737
	12312	ELETRICISTA	H	0,0857	24,1500	2,0697
	12320	ENCANADOR	H	0,0357	23,4800	0,8382
	12466	VIGIA	H	0,1414	18,5100	2,6173
					Total	8,7989
	MATERIAIS					
	12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,0280	0,9900	1,0074
	12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	0,0428	292,8000	12,5512
					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=6m.c.a - H					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	1,5238	1,5238
					Total	1,5238
	MAO DE OBRA					
	12320	ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
	12543	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	Total
	10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,2660	25,1218	6,6823
	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0665	79,4826	5,2856
					Total	11,9679
	MAO DE OBRA					
	12320	ENCANADOR	H	0,3325	23,4800	7,8071
	12380	MOTORISTA	H	0,3325	18,8300	6,2810
	12543	SERVENTE	H	0,6675	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	Total
	12543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
	16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	29,1300	2,9130
					Total	21,3730



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:	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					
	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1.320,0000	29,13	38.451,6000
	12322	ENGENHEIRO	H	396,0000	88,19	38.883,2400
	10700	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		
<u>ENCARREGADO:</u>						
HORAS TRABALHADAS POR DIA:			5,00	H		
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:			110,00	H		
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:			1320,00	H		
<u>ENGENHEIRO:</u>						
HORAS TRABALHADAS POR DIA:			1,60	H		
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:			33,00	H		
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:			396,00	H		
<u>CAMINHONETE:</u>						
HORAS TRABALHADAS POR DIA:			1,70	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					
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4800	36,9200
					Total:	36,9200
MATERIAIS						
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800



**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

	11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	18,0900	72,4050
	11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/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

2.2

LOCAÇÃO DA OBRA

2.2.1

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	79,4828	0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
				Total:	0,0865

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	0,0040	19,1000	0,0764
12382	NIVELADOR	H	0,0020	26,4400	0,0529
12445	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

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066000	140,00	0,9200
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-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

12391	PEDREIRO	H	0,2296000	24,16	5,5400
12543	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:

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



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

OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO

3.1.2 C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	70,4941	0,0795
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHI)	H	0,0022	94,3240	0,2080
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHI)	H	0,0017	81,7441	0,1383
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,8582	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	37,2018	0,0143
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	213,8811	0,8555
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHP)	H	0,0004	248,2240	0,0884
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHP)	H	0,0009	228,4468	0,1992
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	307,8011	0,7892
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	124,7249	0,2718
				Total:	2,6611

MAO DE OBRA

12543	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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	27,8923	1,3800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1300
				Total:	2,5100

MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,3000	24,16	7,2500
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,46	11,0800
				Total:	18,3300

MATERIAIS

4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1500	109,86	16,4500
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (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 SUBSTITUÍDO 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 PARALELEPÍPEDO 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 (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,02	1,1300
				Total	1,1300
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	24,16	3,6200
12543	SERVENTE	H	0,4000	18,46	7,3800
				Total	11,0000
MATERIAIS					
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1200	109,86	13,1800
12527	PARALELEPIEDO (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 SUBSTITUÍDO 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 PARALELEPIEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	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 PARALELEPIEDO COM PEDRISCO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11605	PEDRISCO	M3	0,022	100,50	2,2100
				Total	2,2100
MÃO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,2500	24,16	6,0400
12543	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 - 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

3.3	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO				
3.3.1	C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	2,0000	24,16	48,3200
	I2543 SERVENTE	H	16,0000	18,46	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
	I0805 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				
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	42408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,12800	1,42	1,6000
				Total	1,6000
	MÃO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	0,00491	24,16	0,1200
	I2543 SERVENTE	H	0,00509	18,46	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				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	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	46,0941	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:	50,91
				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:	50,91
3.4.3	C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
	10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512	
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013	
						Total	2,6525
MAO DE OBRA							
	10445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535	
	12543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444	
						Total	6,7979
MATERIAIS							
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473	
	12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013	
	19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	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 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 - M2						
MATERIAIS							
	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	0,00980	109,66	1,0700	
	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,00410	47,10	47,2900	
						Total	56,3100
MÃO DE OBRA							
	10445	CALCETEIRO	H	0,20150	24,16	4,8700	
	12543	SERVENTE	H	0,20150	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	10,21	0,0400	
	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	0,74	0,0700	
	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, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,00380	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, FURO 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)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		H	0,1211	32,3811	3,9213
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,0055	49,0941	0,2700
					Total:	4,1913
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO		H	0,2531	24,1600	6,1149
12543	SERVENTE		H	0,2531	18,4690	4,6722
					Total:	10,7871
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA		M3	0,0588	83,5800	4,7473
12403	PÓ DE PEDRA		M3	0,0087	77,1300	0,6710
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL		M2	1,0030	56,6100	56,7798
					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					
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS		H	792,0000	29,13	23.070,9600
12322	ENGENHEIRO		H	184,8000	98,19	18.145,5100
10700	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		
DIAS TRABALHADOS POR MÊS:						
			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:	3,00	H
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:	66,00	H
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:	792,00	H

ENGENHEIRO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA:	0,70	H
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:	15,40	H
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:	164,80	H

CAMINHONETE:

HORAS TRABALHADAS POR DIA:	0,84	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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4800	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	31,6800	31,6800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	128,4306	3,4676
				Total:	3,4676
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
12543	SERVENTE	H	0,7400	18,4600	13,6604
				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

	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0048	83,5800	0,4095
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,7100	1,3774
	12186	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
3.1.2	C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	128,4306	6,9353
					Total:	6,9353
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
	12543	SERVENTE	H	1,0800	18,4600	19,9388
					Total:	44,0968
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	83,5800	0,8107
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,7100	2,7619
	12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	357,6100	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)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	128,4306	17,4666
					Total:	17,4666
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
	12543	SERVENTE	H	1,5500	18,4600	28,6130
					Total:	62,4370
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,7100	5,1759
	12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, 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	C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN					
	SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
549
FLS.
80

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
152
FLS.
80

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	435,4166	1.479,1103
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	69,5867	867,0503
					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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,5910	435,4166	1.998,9876
	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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5020	435,4166	2.395,6823
	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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,8070	435,4166	3.312,2143