



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
					Total:	16,3275
					Total Simples:	22,52
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	22,52
3.2.6	C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
					Total:	26,4350
					Total Simples:	26,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	26,44
3.2.7	C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0110	42,1649	0,4638
					Total:	0,4638
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
					Total:	1,2440
					Total Simples:	1,71
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,71
3.2.8	C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0110	83,9284	0,9232
					Total:	0,9232
					Total Simples:	0,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,92
4	DRENAGEM					
4.1	DRENAGEM SUBSUPERFICIAL					
4.1.1	C4660 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
					Total:	2,3325
	MATERIAIS					
	18654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	2,1500	5,0100	10,7715
					Total:	10,7715
	SERVIÇOS					

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	41,2075	6,5932
	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,1600	81,5432	13,0469
					Total:	19,6401
					Total Simples:	32,74
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,74
4.1.2	C4853 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
	I2543	SERVENTE	H	0,0500	15,5500	0,7775
					Total:	1,8160
	MATERIAIS					
	I8654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	1,1000	5,0100	5,5110
					Total:	5,5110
					Total Simples:	7,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,33
4.1.3	C4662 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
					Total:	1,2440
	MATERIAIS					
	I0280	BRITA	M3	0,0020	76,1900	0,1524
	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,5000	9,6000	4,8000
	I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	4,3300	0,3897
					Total:	5,3421
					Total Simples:	6,59
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,59
4.1.4	C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
	I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
					Total:	11,1270
	MATERIAIS					
	I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1,0000	10,8400	10,8400
					Total:	10,8400
					Total Simples:	21,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,97
4.1.5	C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
	I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
					Total:	11,1270
	MATERIAIS					
	I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,0000	37,5400	37,5400
					Total:	37,5400
					Total Simples:	48,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	48,67
4.1.6	C2862 - LASTRO DE BRITA - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total:	31,1000
	MATERIAIS					
	I0280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185
					Total:	87,6185
					Total Simples:	118,72
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	118,72
4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.2.1	C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
	I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
					Total:	7,7805
	MATERIAIS					
	I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	9,1000	9,1000
					Total:	9,1000
	SERVIÇOS					
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
					Total:	2,2073
					Total Simples:	19,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,09
4.2.2	C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total:	12,4510
SERVIÇOS	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	36,3267	36,3267
	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
					Total:	38,7509
					Total Simples:	51,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	51,20
4.2.3	C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
	I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total:	12,4510
SERVIÇOS	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,1417	0,1657
	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	25,0405	25,0405
	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
					Total:	27,6304
					Total Simples:	40,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	40,08
4.2.4	C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386
	I2543	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980
					Total:	9,3366
MATERIAIS	I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
					Total:	12,4300
SERVIÇOS	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
					Total:	0,5097
					Total Simples:	22,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor Geral:	22,28
4.2.5	C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
	I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total:	7,0030
	MATERIAIS					
	I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
					Total:	3,4400
	SERVIÇOS					
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
					Total:	13,3567
					Total Simples:	23,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,80
4.2.6	C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,4500	20,7700	9,3465
	I2543	SERVENTE	H	0,4500	15,5500	6,9975
					Total:	16,3440
	MATERIAIS					
	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5600	0,4592
					Total:	0,6086
	SERVIÇOS					
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	375,3300	0,3753
					Total:	0,3753
					Total Simples:	17,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,33
4.2.7	C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,4500	20,7700	9,3465
	I2543	SERVENTE	H	0,4500	15,5500	6,9975
					Total:	16,3440
	MATERIAIS					
	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5600	0,4592
					Total:	0,6086
					Total Simples:	16,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	16,96
4.2.8	C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400	
	I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000	
					Total:	290,3400	
	MATERIAIS						
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150	
	I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948	
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000	
					Total:	237,2098	
					Total Simples:	527,55	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	527,55	
4.2.9	C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U - M						
	SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,0070	14,6162	29,3347	
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,3600	4,4990	6,1186	
	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm	M2	0,7000	116,3941	81,4759	
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2840	41,2075	11,7029	
	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1090	352,5849	38,4318	
					Total:	167,0639	
					Total Simples:	167,06	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	167,06	
4.2.10	C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - M2						
	SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	M3	0,0800	43,4808	3,4785	
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,7262	50,9048	
	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	395,5363	31,6429	
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	95,9131	16,4971	
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800	134,8400	10,7872	
					Total:	113,3105	
					Total Simples:	113,31	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	113,31	
4.2.11	C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m - UN						
	SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	6,5000	120,3245	782,1093
C0838	CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2500	375,3300	93,8325
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,5000	22,2463	166,8469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,5000	41,2075	144,2263

Total: 1.187,0149

Total Simples: 1.187,01

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.187,01

4.3

DRENAGEM PLUVIAL

4.3.1

C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	1,5200	15,5500	23,6360
Total:					31,9440

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0024	67,5000	0,1620
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9700	0,5600	0,5432
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 6000-2010)	M	1,0500	40,3200	42,3360
Total:					43,0412

Total Simples: 74,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 74,99

4.3.2

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	95,3279	2,5739
Total:					2,5739

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	H	0,7400	15,5500	11,5070
Total:					26,0460

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	67,5000	0,3308
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5600	1,0864
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 6000-2010)	M	1,0200	117,5000	119,8500
Total:					121,2671

Total Simples: 149,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 149,89

4.3.3

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	95,3279	5,1477
				Total:	5,1477
	MAO DE OBRA				
	12391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
	12543 SERVENTE	H	1,0800	15,5500	16,7940
				Total:	37,5640
	MATERIAIS				
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,5000	0,6548
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5600	2,1784
	12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 2220-2010)	M	1,0200	195,5000	199,4100
				Total:	202,2432
				Total Simples:	244,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	244,95
4.3.4	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	95,3279	12,9646
				Total:	12,9646
	MAO DE OBRA				
	12391 PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
	12543 SERVENTE	H	1,5500	15,5500	24,1025
				Total:	53,1805
	MATERIAIS				
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,5600	4,0824
	12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 2220-2010)	M	1,0200	229,0700	233,6514
				Total:	238,9623
				Total Simples:	305,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	305,11
4.3.5	C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
	12543 SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				Total:	290,3400
	MATERIAIS				
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150
	10280 BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
				Total:	237,2098
				Total Simples:	527,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	527,55	
4.3.6	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	20,7700	103,8500
	I2543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
					Total:	212,7000
	SERVIÇOS					
	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	37,0898	42,6532
	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	369,0982	110,7295
					Total:	153,3827
				Total Simples:		366,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:		366,08
4.3.7	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	16,7700	20,1240
	I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
					Total:	45,0480
	MATERIAIS					
	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	23,8100	4,7620
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	12,6100	5,4223
	I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600
	I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	4,7400	0,5688
					Total:	13,5131
				Total Simples:		58,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:		58,56
4.3.8	C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
	I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total:	21,7920
	SERVIÇOS					
	C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	354,0600	8,8515
					Total:	8,8515
				Total Simples:		30,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:		30,64
5	PAVIMENTAÇÃO					

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
5.1.1	CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,08	1,2000
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,93	0,8400
				Total:	2,0400
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,77	6,2300
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,55	9,3300
				Total:	15,5600
MATERIAIS					
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1500	73,10	10,9700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,06	9,9100
				Total:	20,8800
				Total Simples:	38,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,48
OBS:					
1. FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "AREIA VERMELHA" PELO "PÓ DE PEDRA", MANTENDO O COEFICIENTE.					
5.1.2	CPMH C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO - M2				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,08	1,2000
				Total:	1,2000
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,4000	20,77	8,3100
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,55	4,6700
				Total:	12,9800
MATERIAIS					
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0800	73,10	5,8500
				Total:	5,8500
SERVIÇOS					
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0800	38,8800	3,1100
				Total:	3,1100
				Total Simples:	23,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,14
OBS:					
1. PARA OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2933.					
2. PARA O COEFICIENTE DO MATERIAL, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2933, SUBSTITUINDO O INSUMO "AREIA VERMELHA" PELO INSUMO "PÓ DE PEDRA".					
3. PARA O COEFICIENTE DO EQUIPAMENTO, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C3110,					

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SUBSTITUINDO O INSUMO "COMPACTADOR DE PLACA HP 7" PELO "COMPACTADOR DE PLACA HP 4".
4. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO.

5.1.3 CPMH 02 - FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA - M2

MATERIAIS

11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,06	9,9100
Total:					9,9100

SERVIÇOS

C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,1500	38,8800	5,8300
Total:					5,8300

Total Simples: 15,74

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 15,74

OBS:

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

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,93	0,8400
Total:					0,8400

MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,1500	20,77	3,1200
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,55	6,2200
Total:					9,3400

MATERIAIS

4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1200	73,10	8,7700
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,14	36,4800
Total:					45,2500

Total Simples: 55,43

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 55,43

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.

5.1.5 CPMH C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	20,77	10,3900
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,55	12,4400

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Total:	22,8300
MATERIAIS						
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1200	73,10	8,7700	
					Total:	8,7700
SERVIÇOS						
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,1200	38,8800	4,6700	
					Total:	4,6700
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,08	1,2000	
					Total:	1,2000
					Total Simples:	37,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,47

OBS:

1. FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "AREIA VERMELHA" PELO "PÓ DE PEDRA", MANTENDO O COEFICIENTE.
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.
3. PARA O COEFICIENTE DO EQUIPAMENTO, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C3110, SUBSTITUINDO O INSUMO "COMPACTADOR DE PLACA HP 7" PELO "COMPACTADOR DE PLACA HP 4".

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

MATERIAIS						
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,14	36,4800	
					Total:	36,4800
SERVIÇOS						
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,1045	38,8800	4,0600	
					Total:	4,0600
					Total Simples:	40,54
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	40,54

OBS:

1. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO.
2. O COEFICIENTE FOI OBTIDO MULTIPLICANDO A QUANTIDADE PELO VOLUME DE UMA PEDRA (0,11*0,11*0,18m) POR UM FATOR DE EMPOLAMENTO DE 50%.

5.1.7 CPMH 04 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,1000	20,77	2,0800
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,55	2,3300
				Total:	4,4100
MATERIAIS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	74,72	0,6600
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,56	1,8400
					Total:	2,5000
					Total Simples:	6,91
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,91
	OBS: 1. PARA OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA, FOI CONSIDERADO A DIFERENÇA ENTRE OS COEFICIENTES DAS COMPOSIÇÕES C2933 E C2932. 2. PARA OS COEFICIENTES DOS MATERIAIS, FOI CONSIDERADO A COMPOSIÇÃO C2933 COMO REFERÊNCIA.					
5.1.8	CPMH 05 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - M2					
	SERVIÇOS					
	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	373,6600	7,4700
					Total:	7,4700
					Total Simples:	7,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,47
	OBS: 1. PARA O COEFICIENTE DO SERVIÇO, FOI CONSIDERADO A COMPOSIÇÃO C2893.					
5.1.9	CPMH C3010 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO - M2					
	MATERIAIS					
	11605	PEDRISCO	M3	0,022	73,90	1,6300
					Total:	1,6300
	MÃO DE OBRA					
	10445	CALCETEIRO	H	0,2500	20,77	5,1900
	12543	SERVENTE	H	0,1250	15,55	1,9400
					Total:	7,1300
					Total Simples:	8,76
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,76
	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.					
5.1.10	CPMH 06 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA- M2					
	MATERIAIS					
	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,0000	2,97	11,8800
					Total:	11,8800

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

EQUIPAMENTOS

7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0830	188,54	15,6500
				Total:	15,6500

MÃO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0830	15,55	1,2900
				Total:	1,2900

Total Simples: 28,82

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 28,82

OBS:

1. O COEFICIENTE DO INSUMO EMULSÃO ASFÁLTICA, FOI CONSIDERADO A PARTIR DA COMPOSIÇÃO 101168 DA SINAPI (EXECUÇÃO DE PARALELO REJUNTADO COM EMULSÃO ASFÁLTICA)
2. PARA O EQUIPAMENTO "TANQUE ASFÁLTICO", FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE 50% NA PRODUTIVIDADE (0,1245 h/m²) / 1,5
3. O COEFICIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO COEFICIENTE DO EQUIPAMENTO, VISTO QUE A APLICAÇÃO DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA PESSOA.

5.1.11 CPMH C1864 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	20,77	33,2300
I2543	SERVENTE	H	1,2500	15,55	19,4400
				Total:	52,6700

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	74,72	4,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,56	3,0000
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M3	0,0810	1.056,20	85,5500
				Total:	93,0300

Total Simples: 145,70

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 145,70

OBS:

1. FOI UNIFICADO O INSUMO "PEDRA PORTUGUESA" PARA AS 3 CORES, VISTO QUE O PREÇO DOS INSUMOS NA TABELA SEINFRA É O MESMO.

5.1.12 C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CAÇATEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	28,5450

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	74,7200	4,4832
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4200	0,5600	0,7952
				Total:	5,2784

Total Simples: 33,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	33,82
5.2.13	CPMH 07 - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2						
MATERIAIS							
I1602	PEDRA PORTUGUESA BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M3	0,0810	1.056,20	85,5500		
					Total:	85,5500	
SERVIÇOS							
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0810	38,8800	3,1500		
					Total:	3,1500	
					Total Simples:	88,70	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	88,70	
	COEFICIENTES C1865						
	OBS:						
	1. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO.						
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO						
5.2.1	CPMH 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3						
MATERIAIS							
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	7,02	17,55		
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	3,48	6,96		
					Total:	24,5100	
MÃO DE OBRA							
I0498	CARPINTEIRO	H	2,2560	20,77	46,8800		
I2391	PEDREIRO	H	1,9830	20,77	41,1900		
I2543	SERVENTE	H	4,2390	15,55	65,9200		
					Total:	153,9700	
SERVIÇOS							
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,213	351,2700	426,0900		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	80	60,4600		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777	0,54	174,4000		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872	77,39	45,4400		
I2543	SERVENTE	H	2,5333	15,55	39,3900		
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,6046	18,74	30,0700		
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8259	1,54	1,2700		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7787	0,32	0,2400	
							Total: 426,0900
							Total Simples: 604,57
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 604,57
	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.						
5.2.2	CPMH 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017 - M2						
	MATERIAIS						
	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	0,005	9,52	0,04	
							Total: 0,0400
	MÃO DE OBRA						
	I2391	PEDREIRO	H	0,009	20,77	0,1900	
	I2543	SERVENTE	H	0,019	15,55	0,3000	
							Total: 0,4900
							Total Simples: 0,53
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 0,53
	OBS:						
	1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97084 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.						
5.2.3	CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 - M2						
	MATERIAIS						
	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,000	1,51	1,51	
							Total: 1,5100
	MÃO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	0,0117	15,55	0,1800	
							Total: 0,1800
							Total Simples: 1,69
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 1,69
	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.						

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

5.2.4 CPMH 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017 - KG

MATERIAIS

21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,824	19,27	15,87
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,676	9,4	6,35
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,011	23	0,25
				Total:	22,4700

MÃO DE OBRA

I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,042	20,77	0,8700
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		0,015	16,77	0,2500
				Total:	1,1200

Total Simples: 23,59

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 23,59

OBS:

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97088 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.

5.2.5 C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	16,7700	6,7080
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	19,1700

MATERIAIS

I8554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	0,3000	24,9100	7,4730
				Total:	7,4730

Total Simples: 26,64

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 26,64

5.3 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO

5.3.1 CPMH 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 - M2

MATERIAIS

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	80,00	4,5400
711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0174	31,13	31,6700
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	73,10	0,4600
				Total:	36,6700

MÃO DE OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

10445	CALCETEIRO	H	0,1259	20,77	2,6100
12543	SERVENTE	H	0,1259	15,55	1,9600
				Total:	4,5700
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	0,0041	9,52	0,0300
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	0,0589	0,52	0,0300
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	0,0135	22,20	0,2900
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	0,0495	0,97	0,0400
				Total:	0,3900
				Total Simples:	41,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,63

OBS:

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92393 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.

5.3.2

CPMH 101858 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020 - M2

MATERIAIS

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	80,00	4,5400
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	73,10	0,4600
				Total:	5,0000

MÃO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,1022	20,77	2,1200
12543	SERVENTE	H	0,1022	15,55	1,5900
				Total:	3,7100

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	0,0041	9,52	0,0300
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	0,047	0,52	0,0200
				Total:	0,0500

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,0055	9,52	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	0,0872	0,52	0,0400
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	0,0135	22,20	0,2900
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	0,0792	0,97	0,0700
				Total:	0,4500
				Total Simples:	52,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,07

OBS:

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92394 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.

5.3.5 CPMH 101859 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020 - M2

MATERIAIS

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	80,00	4,5400
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	73,10	0,4600
				Total:	5,0000

MÃO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,1616	20,77	3,3600
12543	SERVENTE	H	0,1616	15,55	2,5100
				Total:	5,8700

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	0,0055	9,52	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	0,0753	0,52	0,0300
				Total:	0,0800
				Total Simples:	10,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,95

OBS:

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 101859 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

5.3.6	CPMH 08 - FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2					
	MATERIAIS					
712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0174	39,21	39,8900	
				Total:	39,8900	
5.3.6	SERVIÇOS					
	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0977	38,8800	3,8000
				Total:	3,8000	
				Total Simples:	43,69	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	43,69	
OBS:						
1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92394 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.						
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 DA ÁREA PELA ESPESSURA, ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.						
5.3.7	C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729	
				Total:	2,2517	
5.3.7	MAO DE OBRA					
	I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802	
				Total:	5,7930	
5.3.7	MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340	
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600	
				Total:	32,7870	
				Total Simples:	40,83	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	40,83	
5.3.8	C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729	
				Total:	2,2517	
5.3.8	MAO DE OBRA					



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	10445	CALCÊTEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
	12543	SERVEnte	H	0,1595	15,5500	2,4802
					Total:	5,7930
MATERIAIS						
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
	12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
	19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,6800	34,6800
					Total:	38,9070
					Total Simples:	46,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	46,95
5.3.9	CPMH 101861 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020 - M2					
	MATERIAIS					
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	80,00	4,5400
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0084	73,10	0,4800
					Total:	5,0000
	MÃO DE OBRA					
	10445	CALCETEIRO	H	0,2094	20,77	4,3500
	12543	SERVEnte	H	0,2094	15,55	3,2600
					Total:	7,6100
	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	0,0027	9,52	0,0200
	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	0,1020	0,52	0,0500
					Total:	0,0700
					Total Simples:	12,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,68
	OBS:					
	1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 101861 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.					
5.3.10	CPMH 09 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2					
	MATERIAIS					
	19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,56	28,5600
					Total:	28,5600
	SERVIÇOS					
	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0490	38,8800	1,9000

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COEFICIENTES C5028	Total:	1,9000
	Total Simples:	30,48
	Encargos Sociais:	INCLUSO
	Valor BDI:	0,00
	Valor Geral:	30,48

OBS:

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO C5028 DA TABELA 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.

5.3.11

CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2

MATERIAIS

19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,68	34,6800
					Total: 34,6800

SERVIÇOS

C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0490	38,8800	1,9000
					Total: 1,9000

Total Simples: 38,58
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 38,58

OBS:

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO C5027 DA TABELA 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.

5.3.12

CPMH 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - M2

MATERIAIS

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	80,00	4,5400
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	73,10	0,4700
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	30,91	31,0000
					Total: 36,0100

MÃO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,77	3,3100
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,55	2,4800
					Total: 5,7900

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,0041	9,52	0,0300
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	0,0757	0,52	0,0300
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	0,0037	22,20	0,0800
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	0,0760	0,97	0,0700
				Total:	0,2100
				Total Simples:	42,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,01

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.

5.3.13

CPMH 101863 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020 - M2

MATERIAIS

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	80,00	4,5400
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	73,10	0,4600
				Total:	5,0000

MÃO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,1105	20,77	2,3000
12543	SERVENTE	H	0,1105	15,55	1,7200
				Total:	4,0200

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	0,0041	9,52	0,0300
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	0,0512	0,52	0,0200
				Total:	0,0500
				Total Simples:	9,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,07

OBS:

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 101863 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

5.3.14	CPMH 11 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2					
	MATERIAIS					
	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	30,91	31,0000
					Total:	31,0000
	SERVIÇOS					
	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0722	38,8800	2,8100
					Total:	2,8100
					Total Simples:	33,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	33,81
OBS:						
1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92397 DA TABELA 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.						
5.3.15	CPMH 92398 - EXECUÇÃO DE VIA/PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 - M2					
	MATERIAIS					
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	80,00	4,5400
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0087	73,10	0,6300
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 22 CM X 11 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	39,05	39,1700
					Total:	44,3400
	MÃO DE OBRA					
	10445	CALCETEIRO	H	0,2531	20,77	5,2600
	12543	SERVENTE	H	0,2531	15,55	3,9400
					Total:	9,2000
	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	0,0055	9,52	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	0,1211	0,52	0,0600
	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	0,0037	22,20	0,0800

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

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	0,1228	0,97	0,1100	
					Total:	0,3000	
					Total Simples:	53,84	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	53,84	
	OBS:						
	1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92398 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.						
5.3.16	CPMH 101864 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020 - M2						
	MATERIAIS						
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	80,00	4,5400	
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	73,10	0,4600	
					Total:	5,0000	
	MÃO DE OBRA						
	10445	CALCETEIRO	H	0,2041	20,77	4,2400	
	12543	SERVENTE	H	0,2041	15,55	3,1700	
					Total:	7,4100	
	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	0,0055	9,52	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	0,0966	0,52	0,0500	
					Total:	0,1000	
					Total Simples:	12,51	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	12,51	
	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.						
5.3.17	CPMH 12 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2						
	MATERIAIS						
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	39,05	39,1700	
					Total:	39,1700	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇOS

C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0963	38,8800	3,7400
Total:					3,7400
Total Simples:					42,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					42,91

OBS:

- FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92398 DA TABELA DA TABELA SINAPI.
- 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.

6

CERCAS

6.1

CERCAS DE MADEIRA

6.1.1

C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	43,8600	1,2281
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	127,8840	1,5346
Total:					2,7627

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
Total:					10,8850

MATERIAIS

I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,8700	0,8700
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0070	11,9700	0,0836
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,0800	5,3200	0,4256
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0040	6,0200	0,0241
Total:					1,4035

Total Simples: 16,05

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 16,05

6.1.2

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 60,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	43,8600	1,2281
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	127,8840	1,5346
Total:					2,7627

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:					9,3300

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS						
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,8700	5,2200	
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	11,9700	0,3591	
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,8670	5,3200	3,5484	
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	6,0200	0,1204	
Total:					9,2479	
Total Simples:					21,34	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					21,34	
6.1.3 CPMH 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	43,8600	0,1279	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	127,8840	0,1599	
Total:					0,2878	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0417	15,5500	0,6479	
Total:					0,6479	
MATERIAIS						
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,8700	0,8700	
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0050	11,9700	0,0599	
Total:					0,9299	
Total Simples:					1,87	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					1,87	
6.1.4 CPMH 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	43,8600	1,2281	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	127,8840	1,5346	
Total:					2,7627	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200	
Total:					6,2200	
MATERIAIS						
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0130	11,9700	0,1556	
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	1,0000	6,0200	6,0200	
Total:					6,1756	
Total Simples:					15,16	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					15,16	
6.1.5 CPMH C4734 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM) - UN						

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	43,8600	1,2281
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	127,8840	1,5346
				Total:	2,7627
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	6,2200
MATERIAIS					
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0130	11,9700	0,1556
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	1,0000	5,3200	5,3200
				Total:	5,4756
				Total Simples:	14,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,46
6.2 CERCAS DE ALVENARIA/CONCRETO					
6.2.1 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	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	43,8600	1,2281
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	127,8840	1,5346
				Total:	2,7627
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	23,3250
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,8700	5,2200
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0300	22,4800	0,6744
				Total:	5,8944
SERVIÇOS					
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	35,2959	12,7065
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	82,5183	1,6504
				Total:	14,3569
				Total Simples:	46,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	46,34
6.2.2 C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	43,5840
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000	0,8700	6,0900
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	22,4800	0,1124