



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
	I2543	SERVENTE	H	1,0800	15,5500	16,7940
					Total:	37,5640
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,5000	0,6548
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5600	2,1784
	I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	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
4.2.3	C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	95,3279	12,9646
					Total:	12,9646
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
	I2543	SERVENTE	H	1,5500	15,5500	24,1025
					Total:	53,1805
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,5600	4,0824
	I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	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
4.2.4	C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,2260	95,3279	21,5441
					Total:	21,5441
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
	I2543	SERVENTE	H	2,2500	15,5500	34,9875
					Total:	76,5275
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	67,5000	2,0520
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,1500	0,5600	6,8040
	I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	342,1300	348,9726
					Total:	357,8286
					Total Simples:	455,90
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor Geral: 455,90

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4.2.5	C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3				
	MAO DE OBRA				
	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
4.2.6	C0067 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3				
	MAO DE OBRA				
	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
4.2.7	C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2				
	MAO DE OBRA				
	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
4.2.8	C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - M2				
	SERVIÇOS				
	C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	43,4808	3,4785



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,7282	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
4.2.9	CPMH 97949 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. - UN				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0082	8,80	0,0700
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1776	11,76	2,0800
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2112	4,11	0,8600
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0187	19,39	0,3600
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_08/2014	CHP	0,0313	148,13	4,6300
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_08/2014	CHI	0,0637	53,92	3,4300
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6624	19,96	13,2200
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	635,4628	0,51	324,0800
43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000	39,75	39,7500
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	0,0418	482,14	20,1500
12391	PEDREIRO	H	13,3098	20,77	276,4400
12543	SERVEnte	H	10,4577	15,55	162,8100
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,5388	567,57	305,8000
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0800	925,31	74,0200
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,4680	12,54	30,9400
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	0,1628	462,51	75,2900
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,8000	76,16	60,9200



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0616	2267,28	139,6600
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,1700	5,26	6,1500
Total:					1.540,4600
Total Simples:					1.540,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.540,46
4.2.10	C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm - UN				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	126,2862	12,6286
Total:					12,6286
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,3600	20,7700	28,2472
12543	SERVENTE	H	0,7600	15,5500	11,8180
Total:					40,0652
MATERIAIS					
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	117,5000	117,5000
Total:					117,5000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0090	509,7400	4,5877
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0424	375,3300	15,9140
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	1,0000	290,7794	290,7794
Total:					311,2811
Total Simples:					481,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					481,47
4.2.11	C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS - M				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430	92,9145	3,9953
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0860	134,8401	11,5962
Total:					15,5915
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,1714	16,7700	2,8744
12312	ELETRICISTA	H	0,0857	20,7700	1,7800
12320	ENCANADOR	H	0,0357	20,3200	0,7254
12466	VIGIA	H	0,1414	16,3600	2,3133
Total:					7,6931
MATERIAIS					
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,0280	0,7700	0,7916
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	0,0428	229,5000	9,8226
Total:					10,6142
Total Simples:					33,90
Encargos Sociais:					INCLUSO



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 33,90

5

PAVIMENTAÇÃO

5.1

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

5.1.1

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		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	99,42	14,9100
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1500	98,93	14,8400
Total:					29,7500

Total Simples: 47,35
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 47,35

OBS:

- FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "AREIA VERMELHA" PELO "PÓ DE PEDRA", MANTENDO O COEFICIENTE.
- FOI UTILIZADO O INSUMO "PEDRA DE MÃO" DA TABELA SINAPI.

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	99,42	7,9500
Total:					7,9500

SERVIÇOS

C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0800	38,8800	3,1100
Total:					3,1100
Total Simples:					25,24
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					25,24

OBS:

- PARA OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2933.



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

MATERIAIS

4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1500	98,93	14,8400
Total:					14,8400

SERVIÇOS

C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,1500	38,8600	5,8300
Total:					5,8300
Total Simples:					20,67

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 20,67

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. FOI UTILIZADO O INSUMO "PEDRA DE MÃO" DA TABELA SINAPI.

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	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	99,42	11,9300
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,14	36,4800
Total:					48,4100

Total Simples: 58,59

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 58,59

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	20,77	10,3900
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,55	12,4400
				Total:	22,8300
MATERIAIS					
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1200	99,42	11,9300
				Total:	11,9300
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:	40,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,63
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
COEFICIENTES C2893					
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					
10445	CALCETEIRO	H	0,1000	20,77	2,0800
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,55	2,3300



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Total:	4,4100
	MATERIAIS					
	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					
	11805	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					
	517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	KG	4,0000	10,12	40,4800
					Total:	40,4800
	EQUIPAMENTOS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0830	20,89	1,7300
				Total:	1,7300
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0830	15,55	1,2900
				Total:	1,2900
				Total Simples:	43,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	43,50

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
12391	PEDREIRO	H	1,6000	20,77	33,2300
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,55	19,4400
				Total:	52,6700
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	74,72	4,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,56	3,0000
11801	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
10445	CALCETEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	28,5450
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200	4,4832
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4200	0,5600	0,7952
				Total:	5,2784
				Total Simples:	33,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

5.2.13 CPMH 07 - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2					
MATERIAIS					
11602	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 9,97		24,9200
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000 3,87		7,7400
				Total:	32,6600
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,2560	20,77	46,8600
12391	PEDREIRO	H	1,9830	20,77	41,1900
12543	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	480,6900	583,0800
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	135,00	102,0300
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777	0,76	245,4600
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872	105,25	61,8000
12543	SERVENTE	H	2,5333	15,55	39,3900
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,8046	16,74	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	1,98	1,6300
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	0,41	0,3100
				Total:	583,0800



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Total Simples: 769,71
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 769,71

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 9,37	0,0400
-------	---	-----	------------	--------

Total: 0,0400

MÃO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,009	20,77	0,1900
12543	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 1,74	1,7400
-------	--	----	------------	--------

Total: 1,7400

MÃO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0117	15,55	0,1800
-------	----------	---	--------	-------	--------

Total: 0,1800

Total Simples: 1,92
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1,92

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.

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-60, 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 12,56	10,3400
-------	---	----	-------------	---------



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	6,13	4,1400
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,011	19,07	0,2000
					Total: 14,6800
MÃO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,042	20,77	0,8700
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		0,015	16,77	0,2500
					Total: 1,1200
					Total Simples: 15,80
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,80

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					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,4000	16,7700	6,7080
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6000	20,7700	12,4620
					Total: 19,1700
MATERIAIS					
18554	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 92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 - M2					
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	135,00	7,6600
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	52,22	53,1200
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	99,42	0,6300
					Total: 61,4100
MÃO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1853	20,77	3,8500
12543	SERVENTE	H	0,1853	15,55	2,8800
					Total: 6,7300
EQUIPAMENTOS					



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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 9,37	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 0,57	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 10,38	0,1400
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 1,01	0,0700
				Total: 0,3000
				Total Simples: 68,44
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 68,44
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.				
5.3.2	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 135,00	7,6600
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064 99,42	0,6300
				Total: 8,2900
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 9,37	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 0,57	0,0400
				Total: 0,0900
				Total Simples: 14,25
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 14,25
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.				
5.3.3	CPMH 08 - FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2			



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	52,22	53,1200
Total:					53,1200
SERVIÇOS					
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0977	38,8800	3,8000
Total:					3,8000
Total Simples:					56,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					56,92
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.					
5.3.4	C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
Total:					2,2517
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	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
19513	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
5.3.5	C6027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
Total:					2,2517
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
Total:					5,7930



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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
5.3.6	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	135,00	7,6600
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	99,42	0,6300
					Total:	8,2900
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	9,37	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	0,57	0,0500
					Total:	0,0700
					Total Simples:	15,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,97
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.						
5.3.7	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
					Total:	1,9000
					Total Simples:	30,46
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	30,46
COEFICIENTES C5028						