



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS

12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	M²	32,0000	1,14	36,4800
Total					36,4800

SERVIÇOS

C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M³	0,1549	38,8600	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

MÃO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,1000	20,77	2,0800
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,55	2,3300
Total					4,4100

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M³	0,0188	74,72	0,6800
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	0,0100	373,6800	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	0,012	73,90	1,6300
Total					1,6300



**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 84,35% / MENSALISTA 47,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	h	0,2500	20,17	5.1900
12543	SERVENTE	h	0,2500	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	9,24	36,9600
Total					36,9600

EQUIPAMENTOS

7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA CAPACIDADE 30 000 L - CHP DIURNO AF_06/2014	CHF	0,0830	314,88	26.1400
Total					26.1400

MÃO DE OBRA

12543	SERVENTE	h	0,0830	15,55	1.2900
Total					1.2900
Total Simples					64,39
Encargos Sociais					INCLUSO
Valor BDI					0,00
Valor Geral					64,39

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	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	h	1,6500	20,77	33.2300
12543	SERVENTE	h	1,2500	15,55	19.4400
Total					52.6700

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	m³	0,0625	74,72	4.4800
10805	CIMENTO PORTLAND	kg	0,0018	0,56	3.0000
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA, PRETA OU VERMELHA	m³	0,0010	1.056,20	85.5500



**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 84,35% / MENSALISTA 47,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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

10445 CALCETEIRO

Unidade

Coefficiente

Preço

Total

M

1,0000

20,7700

20,7700

12543 SERVENTE

M

0,5000

15,5500

7,7750

Total

28,5450

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA

M3

0,0600

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

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

0,0610

1,056,20

65,5500

Total

65,5500

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

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

0,5000

9,40

24,9200

4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

M

0,0100

4,40

8,2200

Total

33,1400

MÃO DE OBRA

10498 CARPINTEIRO

M

0,2500

20,77

46,8800



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

12391	PEDREIRO	H	1,9830	20,77	41,1900
12543	SERVENTE	H	4,3990	15,55	65,9200
Total					153,6700
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	467,3400	566,8800
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,558	135,00	102,0300
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,6777	0,74	239,0000
4721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872	93,07	55,0000
12543	SERVENTE	H	2,5130	15,55	39,3900
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,6040	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	- HP	0,8258	1,90	1,5600
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	- HP	0,7718	0,38	0,2900
Total					566,8800
Total Simples:					753,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					753,99

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	8,37	0,0400
Total					0,0400

MÃO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,609	20,77	0,1800
12543	SERVENTE	H	0,019	15,55	0,3000
Total					0,4800
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.



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 84,35% / MENSALISTA 47,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	1,55	1,5500
Total:					1,5500
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0117	15,55	0,1800
Total:					0,1800
Total Simples:					1,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,73

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_08/2017 - KG

MATERIAIS					
21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-92 (1,48 KG/M ²) DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 80 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,824	13,00	10,7100
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,678	6,34	4,2800
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	21,02	0,2300
Total:					15,2200
MÃO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,042	20,77	0,8700
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,015	16,77	0,2500
Total:					1,1200
Total Simples:					16,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,34

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

MÃO 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	0,1000	24,9100	2,4910
Total:					21,6610



**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 84,35% / MENSALISTA 47,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		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	0,0968 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	11,174 50,61	51,4900
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1064 68,48	0,5600
			Total	59,7100
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				
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL 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 8,37	0,0400
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0072 0,58	0,0500
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, FURTO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0135 9,62	0,1200
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, FURTO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0092 0,65	0,0600
			Total	0,2700
		Total Simples:		66,71
		Encargos Sociais:		INCLUSO
		Valor BDI:		0,00
		Valor Geral:		66,71
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	0,0968 135,00	7,6600
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1064 68,48	0,5600
			Total	8,2200



**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 84,35% / MENSALISTA 47,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	M	0,1818	20,17	3.3600
12543	SERVENTE	M	0,1618	15,95	2.5100
Total:					5.8700

EQUIPAMENTOS

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊN. (A) 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	(H)	0,005	8,47	0.0400
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊN. (A) 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	(H)	0,0763	0,58	0.0400
Total:					0.0800

Total Simples: 14,17
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,17

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

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	50,81	51.4900
Total:					51.4900

SERVIÇOS

C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M2	0,0977	38,8800	3.8000
Total:					3.8000

Total Simples: 55,29
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 55,29

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 ARI A PELA ESPESURA ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.

5.3.4 C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	CH	1,0152	27.4607	2.0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	CH	1,0017	42.1649	0.1729
Total:					2.2517

MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	M	0,1818	20,1700	3.3128
-------	------------	---	--------	---------	--------



**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 84,35% / MENSALISTA 47,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	12543	SERVENTE	H	0,1585	15.5500	2.4802
					Total:	5.7930
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	87.5000	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	C5027 - 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	27.4600	2.0788
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0531	42.1640	0.1729
					Total:	2.2517
	MAO DE OBRA					
	10445	CALCETEIRO	H	0,1935	20.2700	3.3128
	12543	SERVENTE	H	0,1585	15.5500	2.4802
					Total:	5.7930
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	87.5000	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	7.6500
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	86.48	0.5600
					Total:	8.2200
	MÃO DE OBRA					
	10445	CALCETEIRO	H	0,2034	20.77	4.3500
	12543	SERVENTE	H	0,1585	15.55	3.2600
					Total:	7.6100
	EQUIPAMENTOS					
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO - AF_08/2015	HP	0,0027	8.37	0.0200
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO - AF_08/2015	HP	0,0050	0.56	0.0500
					Total:	0.0700



**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 84,35% / MENSALISTA 47,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Total Simples:	15,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,90
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	1%	5.10.000	0,58	28.5800
					Total 28.5800
SERVIÇOS					
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	10%	2.000	38.8800	1.9000
					Total 1.9000
					Total Simples: 30,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 30,46
COEFICIENTES C5028					
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.					

5.3.8	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	10%	51.0000	0,58	34.8800	
				Total	34.8800	
SERVIÇOS						
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	10%	1.9400	38.8800	1.9000	
				Total	1.9000	
				Total Simples	36,58	
				Encargos Sociais	INCLUSO	
				Valor BDI	0,00	
				Valor Geral	36,58	
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.						



**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 84,35% / MENSALISTA 47,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

5.3.9

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	135,00	7,6600
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	88,48	0,5700
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELELO PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	39,80	40,0200

Total: 48,2500

MÃO DE OBRA

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

Total: 5,7900

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	8,37	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	0,58	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 (FURTO) DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0037	9,02	0,0300
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 (FURTO) DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0760	0,85	0,0600

Total: 0,1800

Total Simples: 54,20

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 54,20

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.

5.3.10

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	135,00	7,6600
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	88,48	0,5600

Total: 8,2200

MÃO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,77	2,3000
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,55	1,7200

Total: 4,0200

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 84,35% / MENSALISTA 47,55%

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	0,0341	8,37	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	0,0512	0,58	0,0200
Total				0,0500
Total Simples:				12,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,29

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

5.3.11

CPMH 11 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2

MATERIAIS

36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	39,90	40,0200
Total					40,0200

SERVIÇOS

C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	0,0022	38,8800	2,8100
Total					2,8100
Total Simples:					42,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 42,83

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.

6

LIMPEZA

6.1

LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA

6.1.1

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Quantidade	Preço	Total
m	0,0000	15,5500	1,1663
Total			1,1662
Total Simples:			1,17
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			1,17



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 84,35% / MENSALISTA 47,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

6.1.2	C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade:	Coefficiente	Prego	Total
	12395 PINTOR	11	0.2000	20.7700	4.1540
				Total	4.1540
	MATERIAIS				
	12496 SUPERCAL	KG	0.3900	1.1500	0.3450
				Total	0.3450
				Total Simples:	4,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,50

Artur Carneiro
Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RMP: 061790913-0

[Signature]
Sociedade Franca de Saneamento
Saneamento e Infraestrutura S.A. Ltda.
Incorporação e Registro no CNPJ
CNPJ: 05.700.638/0001-00
P. 08/04/2017 14:12:12

[Handwritten mark]



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE




Memorial Descritivo



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Objetivo do Memorial

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução do objeto citado acima.



Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado como referência a tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 27.1 (desonerada) e a tabela SINAPI desonerada na versão 11/2022 para o Estado de Ceará.

BDI e Encargos Sociais

Conforme exposto no orçamento, o BDI adotado foi de 26,14%, seguindo os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU. O percentual relativo à desoneração da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 008, de 22.11.2018 do município de Horizonte-CE.

Conforme exposto no orçamento, o percentual de encargos sociais adotado foi de 84,35% para horistas e 47,55% para mensalistas.

Execução dos Serviços

A CONTRATADA somente executará qualquer serviço após a emissão da ordem de serviço, pela Prefeitura Municipal, especificando o local do serviço, como também a natureza dos serviços a serem executados.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução do serviço.

[Handwritten signatures and initials]



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

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I - Estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II - Ferrovias;
- III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;
- IV - Aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32 de 18 de novembro de 1966;
- V - Oleodutos, gasodutos, minerdutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;
- VI - Linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;
- VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;
- VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);
- IX - Extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;
- X - Aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;
- XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloroquímicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;
- XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;
- XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;
- XV - Projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;
- XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior a dez toneladas dia;
- XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental;



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. No objeto citada acima, toda a regularização ambiental da obra ficará a cargo da Prefeitura de Horizonte-CE.

Equipamentos

Todo equipamento utilizado no serviço será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos aos equipamentos a serem utilizados.

Os equipamentos necessários para a execução do serviço deverão ser aprovados pela fiscalização. Deverão ser apresentados toda a documentação necessária do equipamento. Caso o equipamento seja proveniente de locação, o contrato de locação deverá ser apresentado.

Caso o equipamento apresente problemas ou defeitos, a contratada imediatamente fará a troca do mesmo, de modo a não atrapalhar a execução dos serviços.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere aos equipamentos utilizados.

Mão de Obra

A CONTRATADA disponibilizará a mão de obra necessária para a operação do equipamento para a execução dos serviços, bem como a quantidade suficiente para a execução dos mesmos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá ser devidamente registrado e possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos, como a operação dos equipamentos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento dos serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

[Handwritten signatures and initials]



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
Despesas Indiretas



Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

O serviço deverá ser registrado obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma. Os serviços devem ser registrados no CNO (Cadastro Nacional de Obras) nesse mesmo período para regularização junto à receita federal.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.


Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RMP: 061790913-0


PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
CPE 350-700-30
PONTAL NE 44-201-1

