

MAVEN
Engenharia
e Empreendimentos Ltda.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: OUTUBRO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMBRA 28.1.2007, EST. CEARÁ

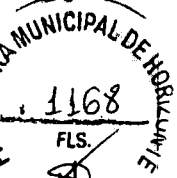
BDE: 26,50%

ENCARGOS: HORISTAS 84,44% / MENSALISTA 47,43%

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COL.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDE)	PREÇO UNIT. (COM BDE)	PREÇO TOTAL (SEM BDE)	PREÇO TOTAL (COM BDE)
RUA 08								
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$	R\$
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,18	481,18	R\$ 608,71	R\$ 86,61	R\$ 108,57
RUA 07								
3		DRENAÇÃO SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	517,28	37,79	R\$ 47,80	R\$ 19.548,01	R\$ 24.725,88
3.2	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,10	38,77	R\$ 49,04	R\$ 701,74	R\$ 887,82
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,10	540,01	R\$ 683,11	R\$ 9.774,18	R\$ 12.364,29
RUA 06								
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	C1941	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.629,43	35,67	R\$ 45,12	R\$ 58.121,77	R\$ 73.519,86
RUA 05								
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.810,46	1,01	R\$ 1,28	R\$ 1.828,58	R\$ 2.317,41
RUA 04								
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$	R\$
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,19	481,19	R\$ 608,71	R\$ 91,43	R\$ 115,65
RUA 03								
3		DRENAÇÃO SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	499,52	37,79	R\$ 47,80	R\$ 18.876,86	R\$ 23.877,08
3.2	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,48	38,77	R\$ 49,04	R\$ 677,70	R\$ 857,22
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,48	540,01	R\$ 683,11	R\$ 9.439,37	R\$ 11.940,76
RUA 02								
4		PAVIMENTAÇÃO						

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 21.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: OUTUBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMFRA-281/2021, EXC. CEARA

BDI: 28,50%

ENCARGOS: HORISTAS 84,44% / MENSALISTA 47,43%

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COL.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
4.1	CPMH C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.878,95	35,67	R\$ 45,12	R\$ 59.823,82	R\$ 75.799,34
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.884,79	1,01	R\$ 1,28	R\$ 1.873,34	R\$ 2.374,13
		RUA: 08						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$	R\$
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,11	481,19	R\$ 608,71	R\$ 52,93	R\$ 66,96
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA, MEO FIC DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	370,06	37,79	R\$ 47,80	R\$ 13.984,57	R\$ 17.898,87
3.2	C1266	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,85	38,77	R\$ 49,04	R\$ 502,07	R\$ 635,07
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,85	540,01	R\$ 683,11	R\$ 6.993,13	R\$ 8.846,27
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	980,66	35,67	R\$ 45,12	R\$ 34.580,14	R\$ 44.247,38
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.110,18	1,01	R\$ 1,28	R\$ 1.121,28	R\$ 1.421,03
		RUA: 09						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	139,47	R\$ 176,43	R\$ 1.673,84	R\$ 2.117,16
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,15	481,19	R\$ 608,71	R\$ 72,18	R\$ 91,31
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP: 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 3121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br

PERMANENTE DE 2594

1169

FLS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

MAVEN
Engenharia
MAVEN Engenharia e Empreendimentos Ltda.

VISTO 54 49

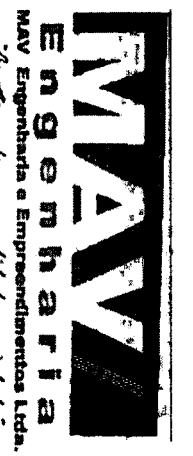
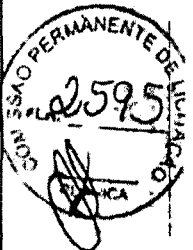
15/05/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2023
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMTRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ
BOM: 28,50%
ENCARGOS: HORISTAS 84,44% / MENSALISTA 47,48%

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COL.	Descrição dos serviços	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (sem BOM)	PREÇO UNIT. (COM BOM)	PREÇO TOTAL (sem BOM)	PREÇO TOTAL (COM BOM)
3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M	415,34	37,79	R\$ 47,80	R\$ 15.695,70	R\$ 19.853,25
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,53	38,77	R\$ 49,04	R\$ 563,33	R\$ 712,55
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,53	540,01	R\$ 683,11	R\$ 7.844,35	R\$ 9.975,59
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.313,62	35,67	R\$ 45,12	R\$ 46.856,83	R\$ 59.270,53
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.458,99	1,01	R\$ 1,28	R\$ 1.473,58	R\$ 1.867,51
		RUA FRANCISCO SEVERO						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$	R\$
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,06	481,19	R\$ 508,71	R\$ 28,87	R\$ 36,52
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M	242,62	37,79	R\$ 47,80	R\$ 9.168,61	R\$ 11.597,24
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,32	38,77	R\$ 49,04	R\$ 322,57	R\$ 408,01
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,32	540,01	R\$ 683,11	R\$ 4.492,88	R\$ 5.683,48
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	523,39	35,67	R\$ 45,12	R\$ 18.689,32	R\$ 23.615,36
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	606,55	1,01	R\$ 1,28	R\$ 612,62	R\$ 776,38
		RUA MARIA MARTA						

Rua dos Milagres, n° 24, Sala 07 - Aldeota - CEP: 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 3181.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: OUTUBRO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CE/ARÁ

BOM: 26.50%

ENCARGOS: HORISTAS 84,44% / MENSALISTA 47,40%

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$	R\$
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,05	481,19	R\$ 608,71	R\$ 24,06	R\$ 30,44
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	174,62	37,79	R\$ 47,80	R\$ 6.598,89	R\$ 8.246,84
3.2	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,11	38,77	R\$ 49,04	R\$ 236,88	R\$ 299,63
3.3	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,11	540,01	R\$ 683,11	R\$ 3.289,46	R\$ 4.173,80
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S. REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	462,74	35,67	R\$ 45,12	R\$ 16.505,94	R\$ 20.878,83
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LINHA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	523,86	1,01	R\$ 1,28	R\$ 528,10	R\$ 670,54
		TRAVESSA FRANCISCO COELHO						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$	R\$
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,02	481,19	R\$ 608,71	R\$ 9,82	R\$ 12,17
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	84,62	37,79	R\$ 47,80	R\$ 3.575,69	R\$ 4.522,84
3.2	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,31	38,77	R\$ 49,04	R\$ 128,33	R\$ 162,32
3.3	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,31	540,01	R\$ 683,11	R\$ 1.787,43	R\$ 2.261,09
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	149,50	35,67	R\$ 45,12	R\$ 5.332,67	R\$ 6.745,44

Rua dos Milagres, n° 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 0xx(85) 21.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: OUTUBRO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMBRA 20.1 - GOV. EST. CEARÁ

RDI: 26,50%

ENCARGOS: HONORÁRIOS 84,44% / DIENSAUSTA 47,48%

PLANILHA DE SERVIÇOS • PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$ UNIT.)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
5	C3447	SERVIÇOS FINAIS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	182,62	1,01	R\$ 1,28	R\$ 184,45	R\$ 233,75
RUA: 13								
2	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$ -	R\$ -
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,08	481,19	R\$ 608,74	R\$ 38,50	R\$ 46,70
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	305,17	37,79	R\$ 47,80	R\$ 11.532,37	R\$ 14.587,13
3.2	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,52	39,77	R\$ 49,04	R\$ 407,86	R\$ 515,90
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,52	540,01	R\$ 683,11	R\$ 5.680,91	R\$ 7.186,32
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	C314H	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	717,25	35,67	R\$ 45,12	R\$ 25.584,31	R\$ 32.382,32
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	822,41	1,01	R\$ 1,28	R\$ 830,63	R\$ 1.052,88
RUA: 14								
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$ -	R\$ -
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,05	481,19	R\$ 608,71	R\$ 24,08	R\$ 30,44
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	138,30	37,79	R\$ 47,80	R\$ 5.226,36	R\$ 6.610,74
3.2	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,84	39,77	R\$ 49,04	R\$ 187,65	R\$ 237,35

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP: 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 3121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br

2597

MUNICIPAL DE HORIZONTE
1172
FLS.

MAV Engenharia
Engenharia e Empreendimentos Ltda.

MAV Engenharia e Emp.
VISTO
14/09

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2023
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMFRA 2014 - GOV. EST. CEÁRA
BDI: 28,50%
ENCARGOS: HORISTAS 84,44% / MENSALISTA 47,45%

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (sem BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (sem BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
3.3	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,84	540,01	R\$ 683,11	R\$ 2.813,65	R\$ 3.308,25
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	435,65	35,67	R\$ 45,12	R\$ 15.539,64	R\$ 19.668,53
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	484,05	1,01	R\$ 1,28	R\$ 488,99	R\$ 619,58
		RUA JOAO NORONHA DE SOUSA						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$ -	R\$ -
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,15	481,19	R\$ 608,71	R\$ 72,18	R\$ 91,31
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	429,56	37,79	R\$ 47,80	R\$ 16.233,07	R\$ 20.532,97
3.2	C1266	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,80	38,77	R\$ 49,04	R\$ 573,80	R\$ 725,79
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,80	540,01	R\$ 683,11	R\$ 7.992,15	R\$ 10.110,03
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.355,57	35,67	R\$ 45,12	R\$ 48.353,18	R\$ 61.163,32
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.503,46	1,01	R\$ 1,28	R\$ 1.518,49	R\$ 1.924,43
		RUA: 16						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$ -	R\$ -

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 3181.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: OUTUBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMTEPA 28.1 - GOV. ESPÍRITO SANTO

BID: 26.50%

ENCARGOS: HORISTAS 24.45% / BENSALISTA 47.45%

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIT.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,80	481,19	R\$ 608,71	R\$ 384,95	R\$ 486,97
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M	1.717,39	37,79	R\$ 47,80	R\$ 84.800,17	R\$ 82.081,24
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	59,80	38,77	R\$ 49,04	R\$ 2.318,45	R\$ 2.932,59
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	59,80	540,01	R\$ 683,11	R\$ 32.292,60	R\$ 40.848,98
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	7.425,08	35,67	R\$ 45,12	R\$ 264.852,60	R\$ 335.019,61
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.023,02	1,01	R\$ 1,28	R\$ 8.103,25	R\$ 10.289,47
2		RUA: 17						
2.1	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.2	C2872	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 178,43	R\$ -	R\$ -
		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,31	481,19	R\$ 608,71	R\$ 149,17	R\$ 188,70
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	1.028,37	37,79	R\$ 47,80	R\$ 38.882,10	R\$ 49.158,09
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,78	38,77	R\$ 49,04	R\$ 1.387,19	R\$ 1.754,65
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	35,78	540,01	R\$ 683,11	R\$ 19.321,56	R\$ 24.441,68
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	2.739,25	35,67	R\$ 45,12	R\$ 97.708,05	R\$ 123.594,96
5		SERVIÇOS FINAIS						

Rua dos Milagres, n° 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 3121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL Material:						277,58
VALOR:						277,58
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):						73,56
VALOR COM BDI:						351,14

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	1,00	12,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	1,00	4,28
TOTAL Material:						45,93
VALOR:						45,93
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):						12,17
VALOR COM BDI:						58,10

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	1,00	12,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	1,00	4,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	1,00	17,12
TOTAL Material:						63,04
VALOR:						63,04
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):						16,71
VALOR COM BDI:						79,76

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	84,41	3,83
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	229,84	4,90
10681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,64	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	34,69	4,63
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,93	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	63,04	4,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:						7,38
VALOR:						24,94
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):						6,61
VALOR COM BDI:						31,55

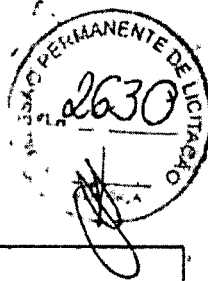
Fortaleza/Ce, 01 de Fevereiro de 2024.

Karline S. Vasconcelos Almeida
MAV Engenharia e Emp. Ltda.
CPF: 768.542.803-20
Administradora

Felipe H. Almeida Nascimento
MAV Engenharia e Emp. Ltda-Me
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE
Sócio e Responsável Técnico

VISTO
46149
EMPREENHIMENTOS S.LDA

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 2010.0537 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 26,50%

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS

Adm		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H	1 00000000	6.171,03	6.171,03
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H	0,26000000	17.326,01	4.331,50
Total:						10.502,53
Total Simples:						10.502,53
Total PARA 12 MESES						126.030,36
FRAÇÃO DE 100%:						1.260,30
VALOR BDI (26.50%):						333,98
TOTAL BDI:						R\$ 1.594,28

PERÍODO DA OBRA: 12,00 MESES
DIAS TRABALHADOS POR MÊS: 22 DIAS
HORAS TRABALHADAS POR DIA: 8 HORAS

ENCARREGADO

HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO) 8,00 H
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO 1,00 H

ENGENHEIRO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO) 2,20 H
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO 0,25 H

PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA: 3,98%

Fortaleza/Ce, 01 de Fevereiro de 2024.

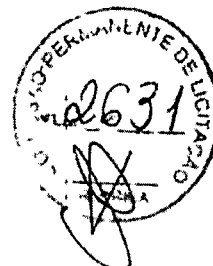
Karine S. Vasconcelos Almeida
MAV Engenharia e Empr. Ltda.
Karine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 768.642.803-20
Administradora

MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me
Felipe H. Almeida Nascimento
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE
Sócio e Responsável Técnico





MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. ME
"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			1º QUARTIL
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
3.0	(R)	RISCOS	0,50%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
5.0	(L)	LUCRO	6,85%
6.0	(I)	IMPOSTOS	10,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	2,50%
6.4		CPRB	4,50%
I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			26,50%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			26,50%

Fortaleza/Ce, 01 de Fevereiro de 2024.

MAV Engenharia e Emp. Ltda.
Karine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 788.542.803-20
Administradora

MAV Engenharia e Emp. Ltda. ME
Felipe H. Almeida Nascimento
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE
Sócio e Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

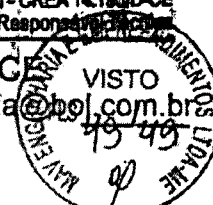
HORISTA			
GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		48,36%	19,04%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		10,70%	8,09%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
TOTAL DO GRUPO D		8,58%	3,55%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		84,44%	47,48%

Fortaleza/Ce, 01 de Fevereiro de 2024.

MAV Engenharia e Empr. Ltda.
Karina B. Vasconcelos Almeida
CPF: 768.542.803-30
Administradora

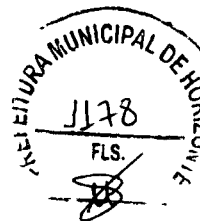
MAV Engenharia e Empr. Ltda. Me
Felipe H. Almeida Nascimento
Eng. CIVIL - CREA 14.195/D-CE
Sócio e Responsável Técnico

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 2010.0537 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@hotmail.com.br





MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
Construindo com qualidade e seriedade



C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,47	0,44
TOTAL Material:					0,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
TOTAL Mão de Obra:					4,83
VALOR:					5,27
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					1,40
VALOR COM BDI:					6,67

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,83	18,83
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,38	49,38
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	1,00	4,98
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	1,00	1,31
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	1,00	4,98
TOTAL Material:					79,48
VALOR:					79,48
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					21,06
VALOR COM BDI:					100,54

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,00	34,38
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,80350000	1,00	11,80
TOTAL Material:					70,49
VALOR:					70,49
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					18,68
VALOR COM BDI:					89,17

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	91,82	91,82
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,00	34,38
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,80350000	1,00	11,80
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	1,00	51,57
TOTAL Material:					213,88
VALOR:					213,88
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					56,68
VALOR COM BDI:					270,56

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00
TOTAL Material:					84,41
VALOR:					84,41
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					22,37
VALOR COM BDI:					106,78

10703 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	82,35200000	1,00
TOTAL Material:					229,84
VALOR:					229,84
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					60,81
VALOR COM BDI:					290,76

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	1,00
TOTAL Material:					106,35
VALOR:					106,35
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					28,18
VALOR COM BDI:					134,53

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	134,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,00
TOTAL Material:					328,03
VALOR:					328,03
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					86,93

VALOR COM BDI: 44,86

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,00
TOTAL Material:					94,32
VALOR:					94,32
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					24,99
VALOR COM BDI:					119,31

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	97,31
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	1,00
TOTAL Material:					246,22
VALOR:					246,22
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					65,25
VALOR COM BDI:					311,47

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,29
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,99
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,37200000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	1,00
TOTAL Material:					27,69
VALOR:					27,69
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					7,34
VALOR COM BDI:					35,03

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97620000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,00
TOTAL Material:					58,11



VALOR:	58,11
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):	15,40
VALOR COM BDI:	73,51

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	32,93
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00
TOTAL Material:					113,02
VALOR:					113,02
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					29,85
VALOR COM BDI:					142,87

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00
TOTAL Material:					45,05
VALOR:					45,05
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					11,94
VALOR COM BDI:					56,99

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	70,38
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	1,00
TOTAL Material:					135,21
VALOR:					135,21
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					35,83
VALOR COM BDI:					171,04

C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,98



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83100000	83,58	69,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,71	200,22
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,80120000	100,50	80,52
TOTAL Material:					350,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,46	73,84
TOTAL Mão de Obra:					73,84
VALOR:					442,01
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,50%):					117,13
VALOR COM BDI:					559,14

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,81	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,82000000	29,10	23,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,71	200,22
TOTAL Material:					200,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,46	73,84
TOTAL Mão de Obra:					73,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,76000000	8,80	6,69
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,73000000	100,70	73,51
TOTAL Serviço:					80,20
VALOR:					378,12
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,50%):					100,20
VALOR COM BDI:					478,32

C3260 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,22	0,00
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,05555556	25,16	1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05555556	24,16	1,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55555560	18,46	10,26
TOTAL Mão de Obra:					11,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3260 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03000000	378,12	11,34

TOTAL Serviço	11,34
VALOR	24,34
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,60%):	6,45
VALOR COM BDI:	30,79

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
TOTAL Material:					310,62
VALOR:					310,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,60%):					82,81
VALOR COM BDI:					392,83

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	1,00	281,81
TOTAL Material:					592,43
VALOR:					592,43
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,60%):					158,99
VALOR COM BDI:					749,42

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	106,35	0,01
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744381	328,03	2,44
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,19	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	277,58	2,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,54

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,46	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28
VALOR:					4,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,60%):					1,27
VALOR COM BDI:					6,08

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92

TOTAL Mão de Obra:	48,92
VALOR:	48,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):	12,86
VALOR COM BDI:	61,78

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,00	9,03
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,00	3,05
TOTAL Material:					33,37
VALOR:					33,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					8,84
VALOR COM BDI:					42,21

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	134,73	134,73
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,00	9,03
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,00	3,05
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	1,00	7,90
TOTAL Material:					176,00
VALOR:					176,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					48,84
VALOR COM BDI:					222,64

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					5,84
VALOR COM BDI:					26,93

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					5,84
VALOR COM BDI:					26,93

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,99	5,61
						TOTAL Material: 5,61
						VALOR: 5,61
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR BDI (28,50%): 1,49
						VALOR COM BDI: 7,10

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,08	49,38
					TOTAL Material: 49,38
					VALOR: 49,38
					VALOR ENCARGOS: 0,00
					VALOR BDI (28,50%): 13,09
					VALOR COM BDI: 62,47

12762 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,99	83,08
					TOTAL Material: 83,08
					VALOR: 83,08
					VALOR ENCARGOS: 0,00
					VALOR BDI (28,50%): 23,82
					VALOR COM BDI: 106,90

12784 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,99	134,73
					TOTAL Material: 134,73
					VALOR: 134,73
					VALOR ENCARGOS: 0,00
					VALOR BDI (28,50%): 38,39
					VALOR COM BDI: 173,12

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,99	104,79
					TOTAL Material: 104,79
					VALOR: 104,79
					VALOR ENCARGOS: 0,00
					VALOR BDI (28,50%): 29,77
					VALOR COM BDI: 134,56

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,99	91,82
					TOTAL Material: 91,82
					VALOR: 91,82
					VALOR ENCARGOS: 0,00
					VALOR BDI (28,50%): 26,33

VALOR COM BDI: 118,15

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,99	97,31
TOTAL Material:					97,31
VALOR:					97,31
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,50%):					25,79
VALOR COM BDI:					123,10

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,99	32,93
TOTAL Material:					32,93
VALOR:					32,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,50%):					8,73
VALOR COM BDI:					41,66

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,80000000	4,99	2,99
TOTAL Material:					2,99
VALOR:					2,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,50%):					0,79
VALOR COM BDI:					3,78

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,99	70,36
TOTAL Material:					70,36
VALOR:					70,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,50%):					18,83
VALOR COM BDI:					89,01

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,99	134,73
TOTAL Material:					134,73
VALOR:					134,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,50%):					35,70
VALOR COM BDI:					170,43

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,99	116,02
TOTAL Material:						116,02
VALOR:						116,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26,50%):						30,76
VALOR COM BDI:						146,77

10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,00
TOTAL Material:					23,22
VALOR:					23,22
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,50%):					6,16
VALOR COM BDI:					29,37

10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

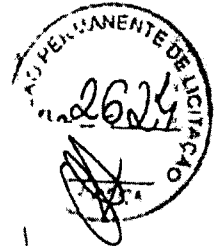
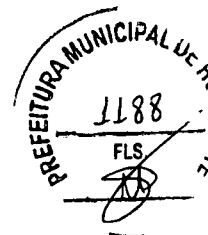
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93580000	1,00
TOTAL Material:					25,16
VALOR:					25,16
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,50%):					6,67
VALOR COM BDI:					31,83

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,00
TOTAL Material:					121,96
VALOR:					121,96
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,50%):					32,32
VALOR COM BDI:					154,28

10758 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	104,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05280000	1,00
TOTAL Material:					307,80



VALOR:	307,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):	81,57
VALOR COM BDI:	389,37

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,83	18,83
TOTAL Mão de Obra:					18,83
VALOR:					18,83
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,82

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					7,63
VALOR COM BDI:					36,44

12765 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

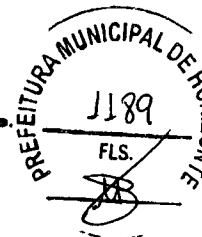
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					7,63
VALOR COM BDI:					36,44

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125431 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:					18,46
VALOR:					18,46
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					4,89
VALOR COM BDI:					23,35

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80	32,80
TOTAL Mão de Obra:					32,80
VALOR:					32,80
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					8,69
VALOR COM BDI:					41,49



12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					5,84
VALOR COM BDI:					28,93

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIJO (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					7,63
VALOR COM BDI:					36,44

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Mão de Obra:					24,51
VALOR:					24,51
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					6,50
VALOR COM BDI:					31,01

12763 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					7,63
VALOR COM BDI:					36,44

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					7,63
VALOR COM BDI:					36,44

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29

VALOR:	21,29
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):	5,64
VALOR COM BDI:	26,93

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					5,64
VALOR COM BDI:					26,93

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					7,63
VALOR COM BDI:					36,44

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					5,64
VALOR COM BDI:					26,93

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)

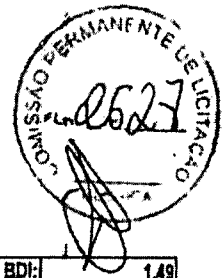
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.50%):					7,63
VALOR COM BDI:					36,44

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	1,00	0,58
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	1,00	0,24
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	1,00	0,36
TOTAL Material:					1,18
VALOR:					1,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.50%):					0,31

MAV Engenharia

MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me
"Construindo com qualidade e seriedade"



VALOR COM BDI: 1,49

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00	2,51
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00	0,42
TOTAL Material:					24,21
VALOR:					24,21
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,50%):					6,42
VALOR COM BDI:					30,63

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00	2,51
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00	0,42
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,00	1,39
TOTAL Material:					25,61
VALOR:					25,61
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,50%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,40

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,05	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	135,21	7,95
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,21	0,00
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	25,61	4,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,47

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	6,01	7,45
12507 DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,67	0,93
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,64000000	18,06	8,87
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,40	0,07
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	729,07	0,36
TOTAL Material:					17,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,93	1,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,46	10,86
TOTAL Mão de Obra:					12,27
VALOR:					42,68
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,50%):					11,30
VALOR COM BDI:					53,96



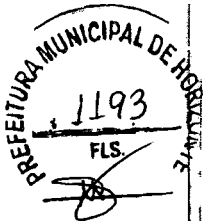
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,87880000	1,00	17,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,00	5,97
TOTAL Material:						23,84
VALOR:						23,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26,50%):						6,26
VALOR COM BDI:						29,90

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,87880000	1,00	17,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,00	5,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	1,00	11,05
TOTAL Material:						34,90
VALOR:						34,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26,50%):						9,19
VALOR COM BDI:						43,88

10775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	1,00	1,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	1,00	0,47
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	1,00	0,71
TOTAL Material:						2,32
VALOR:						2,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26,50%):						0,61
VALOR COM BDI:						2,93

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
TOTAL Material:						93,19
VALOR:						93,19
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,50%):						24,70
VALOR COM BDI:						117,89

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,02	116,02



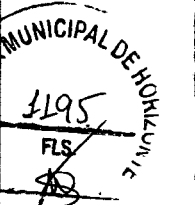
MAV
Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DRENEJOS LATERAIS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
DATA BASE: OUTUBRO/2023
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMBRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ
BID: 28.50%
ENCARGOS: HORISTAS 84,44% / MENSALISTA 47,83%

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COL.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
5.1	C0447	LIBREZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.087,08	1,01	RS 1,28	RS 3.128,05	RS 3.984,26
RUA: 18								
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	RS 178,43	RS -	RS -
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,24	481,18	RS 608,71	RS 115,49	RS 146,09
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	770,38	37,79	RS 47,80	RS 29.112,66	RS 36.824,16
3.2	C1266	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,96	38,77	RS 49,04	RS 1.045,24	RS 1.322,12
3.3	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	26,96	540,01	RS 683,11	RS 14.558,67	RS 18.416,65
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REALTIMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	2.161,51	35,87	RS 45,12	RS 77.101,06	RS 97.527,39
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C0447	LIBREZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.431,14	1,01	RS 1,28	RS 2.455,45	RS 3.111,86
RUA: 19								
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	RS 176,43	RS -	RS -
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,16	481,19	RS 608,71	RS 76,99	RS 97,39
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	470,18	37,79	RS 47,80	RS 17.768,10	RS 22.474,60
3.2	C1266	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,46	38,77	RS 49,04	RS 638,15	RS 807,20
3.3	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,46	540,01	RS 683,11	RS 8.886,56	RS 11.243,99

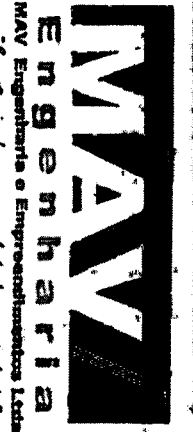


PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DRENAÇÃO DE ÁGUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
DATA BASE: OUTUBRO/2022
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMTRA 22.1 - 68% - EXC. CEARA
BOE 26.507%
ENCARGOS: HONORÁRIOS 24,44% / MENSALISTA 47,05%

PLANILHA DE SERVIÇOS • PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COB.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (COM BOM)	PREÇO TOTAL (SEM BOM)	PREÇO TOTAL (COM BOM)
3		DRENAÇÃO SUPERFICIAL						
3.1	C1235	BAQUETEM MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	383,64	37,79	R\$ 47,80	R\$ 33.392,76	R\$ 42.257,99
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,63	38,77	R\$ 48,04	R\$ 1.189,16	R\$ 1.516,81
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30,63	540,01	R\$ 683,11	R\$ 16.702,51	R\$ 21.128,59
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	2.794,18	35,67	R\$ 45,12	R\$ 99.311,70	R\$ 125.622,20
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.083,45	1,01	R\$ 1,28	R\$ 3.124,38	R\$ 3.959,62
		RUA: 22						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$	R\$
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	481,19	R\$ 608,71	R\$ 28,87	R\$ 36,52
3		DRENAÇÃO SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BAQUETEM MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	180,72	37,79	R\$ 47,80	R\$ 6.828,41	R\$ 8.638,42
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,33	38,77	R\$ 49,04	R\$ 245,41	R\$ 310,42
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,33	540,01	R\$ 683,11	R\$ 3.418,25	R\$ 4.324,09
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	571,07	35,67	R\$ 45,12	R\$ 20.584,09	R\$ 26.037,40
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	640,32	1,01	R\$ 1,28	R\$ 646,72	R\$ 819,61

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 3181.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: OUTUBRO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMTEPA 20.1 - 60V, EST. CEARÁ

BOL

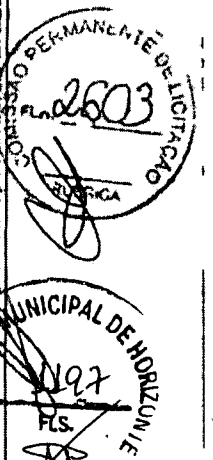
26,50%

ENCARGOS: HORISTAS 84,44% / MENSALISTA 47,43%

PLANILHA DE SERVIÇOS • PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (COM B.O.)	PREÇO TOTAL (sem B.O.)	PREÇO TOTAL (COM B.O.)
RUA: 23								
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$ -	R\$ -
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	481,19	R\$ 608,71	R\$ 43,31	R\$ 54,78
RUA: 24								
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0885	BANQUETE EM MEIO DE FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	311,68	37,79	R\$ 47,80	R\$ 11.777,63	R\$ 14.897,35
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,70	38,77	R\$ 49,04	R\$ 414,84	R\$ 524,73
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,70	540,01	R\$ 683,11	R\$ 5.778,11	R\$ 7.309,28
RUA: 25								
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	840,19	35,67	R\$ 45,12	R\$ 29.969,58	R\$ 37.909,37
RUA: 26								
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	947,17	1,01	R\$ 1,28	R\$ 966,54	R\$ 1.212,38
RUA: 27								
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$ -	R\$ -
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	481,19	R\$ 608,71	R\$ 43,31	R\$ 54,78
RUA: 28								
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0885	BANQUETE EM MEIO DE FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	300,72	37,79	R\$ 47,80	R\$ 11.364,21	R\$ 14.374,42
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,32	38,77	R\$ 49,04	R\$ 400,11	R\$ 509,09
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,32	540,01	R\$ 683,11	R\$ 5.572,90	R\$ 7.049,70
RUA: 29								
4		PAVIMENTAÇÃO						

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 3181.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br



MAV
Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2023
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMTEA 24.1 - GOV. EST. CEARÁ
BID: 28.50%
ENCARGOS: HORISTAS 84,44% / MENSALISTA 47,45%

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ RELUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	808,01	35,87	R\$ 45,12	R\$ 28.821,72	R\$ 38.457,41
5	C3447	SERVIÇOS FINAIS						
5.1		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	911,18	1,01	R\$ 1,28	R\$ 920,27	R\$ 1.168,28
RUA: 25		RUA DOS PASSAROS						
2	C1837	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 178,43	R\$ -	R\$ -
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,11	481,19	R\$ 608,71	R\$ 52,93	R\$ 68,96
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	298,18	37,79	R\$ 47,80	R\$ 11.191,89	R\$ 14.156,45
3.2	C1266	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,12	38,77	R\$ 49,04	R\$ 392,35	R\$ 496,28
3.3	C0886	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,12	540,01	R\$ 683,11	R\$ 5.484,90	R\$ 6.913,07
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ RELUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.028,65	35,87	R\$ 45,12	R\$ 36.691,95	R\$ 46.412,69
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.129,86	1,01	R\$ 1,28	R\$ 1.141,16	R\$ 1.446,22
RUA: 26		RUA CARLOS FELIX						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 178,43	R\$ -	R\$ -
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,16	481,19	R\$ 608,71	R\$ 76,99	R\$ 97,39
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						

Rua dos Milagres, n° 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 31.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: OUTUBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMBRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

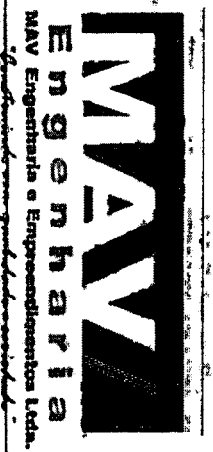
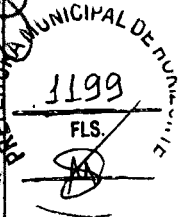
BOT: 28.50%

ENCARGOS: HORISTAS 84,44% / BENSALISTA 47,45%

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COO.	Descrição dos serviços	UNID.	QUANTIDADE	CUBO UNID. (SEM BOT)	PREÇO UNID. (COM BOT)	PREÇO TOTAL (SEM BOT)	PREÇO TOTAL (COM BOT)
3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	432,42	37,79	R\$ 47,80	R\$ 16.341,15	R\$ 20.659,68
3.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,17	38,77	R\$ 49,04	R\$ 589,14	R\$ 743,94
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,17	540,01	R\$ 683,11	R\$ 8.191,95	R\$ 10.362,76
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/RELAJAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADICIONADO) - M2	M2	1.400,28	35,67	R\$ 45,12	R\$ 49.947,99	R\$ 63.180,63
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.551,97	1,01	R\$ 1,28	R\$ 1.567,49	R\$ 1.886,52
		RUA: 27						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$ -	R\$ -
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,26	481,19	R\$ 608,71	R\$ 125,11	R\$ 158,26
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	738,28	37,79	R\$ 47,80	R\$ 27.824,02	R\$ 35.194,18
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	25,77	38,77	R\$ 49,04	R\$ 899,10	R\$ 1.263,76
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	25,77	540,01	R\$ 683,11	R\$ 13.916,06	R\$ 17.603,74
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/RELAJAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADICIONADO) - M2	M2	2.380,46	35,67	R\$ 45,12	R\$ 84.198,32	R\$ 106.504,86
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.618,18	1,01	R\$ 1,28	R\$ 2.644,36	R\$ 3.251,27
		RUA: 28						
		RUA LUIZ GADELHA						

Rua dos Milagres, n° 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 31.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
DATA BASE: OUTUBRO/2023
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMTEC 28.1 - GOV. EST. CEARÁ
RDE
ENCARGOS: 28,50%
HORISTAS 84,40% / MENSALISTA 47,40%

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE TODAS AS RUAS

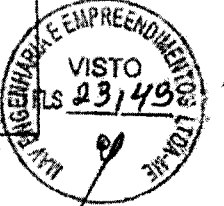
ITEM	COO.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM ICM)	PREÇO UNIT. (COM ICM)	PREÇO TOTAL (SEM ICM)	PREÇO TOTAL (COM ICM)
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$	R\$
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	481,19	R\$ 608,71	R\$ 24,06	R\$ 30,44
3		DRENAÇÃO SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANDEJA EM CIMENTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	320,00	37,79	R\$ 47,80	R\$ 12.092,80	R\$ 15.296,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,99	38,77	R\$ 49,04	R\$ 426,08	R\$ 538,95
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,99	540,01	R\$ 683,11	R\$ 5.834,71	R\$ 7.507,38
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	783,93	35,57	R\$ 45,12	R\$ 28.319,48	R\$ 35.822,12
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	903,83	1,01	R\$ 1,28	R\$ 912,87	R\$ 1.156,90
		RUA: 29						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$	R\$
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	481,19	R\$ 608,71	R\$ 48,12	R\$ 60,87
3		DRENAÇÃO SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANDEJA EM CIMENTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	380,50	37,79	R\$ 47,80	R\$ 14.379,10	R\$ 18.187,90
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,14	38,77	R\$ 49,04	R\$ 509,44	R\$ 644,39
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,14	540,01	R\$ 683,11	R\$ 7.095,73	R\$ 8.976,07
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	849,97	35,57	R\$ 45,12	R\$ 30.316,43	R\$ 38.350,85

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 31.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br



MUNICIPAL DE HORIZONTE
1200
FLS.

MAVEN
Engenharia
MAVEN Engenharia e Empreendimentos Ltda.



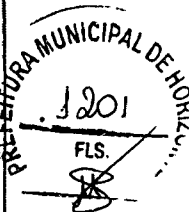
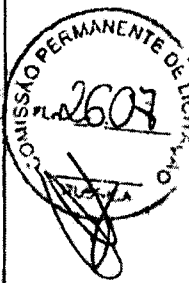
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DRENAÇÃO E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
DATA BASE: OUTUBRO/2023
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ
BDE: 28.50%
ENCARGOS: HORISTAS 84,44% / MENSALISTA 47,45%

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	981,40	1,01	RS 1,26	RS 991,21	RS 1.256,19
		RUA: 30						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	RS 178,43	RS -	RS -
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	481,19	RS 608,71	RS 38,50	RS 48,70
3		DRENAÇÃO SUPERFICIAL						
3.1	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	222,46	37,79	RS 47,80	RS 8.406,76	RS 10.633,59
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,54	38,77	RS 49,04	RS 292,33	RS 369,76
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,54	540,01	RS 683,11	RS 4.071,68	RS 5.150,65
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	C194H C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	678,70	35,67	RS 45,12	RS 24.208,23	RS 30.622,94
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	754,11	1,01	RS 1,26	RS 761,65	RS 965,26
		RUA: 31						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	RS 178,43	RS -	RS -
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,23	481,19	RS 608,71	RS 110,67	RS 140,00
3		DRENAÇÃO SUPERFICIAL						
3.1	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	673,02	37,79	RS 47,80	RS 25.433,43	RS 32.170,38
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,31	38,77	RS 49,04	RS 903,73	RS 1.143,12

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeia - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 31.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HUMANOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

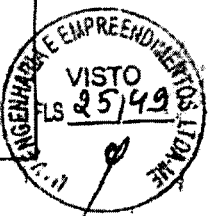
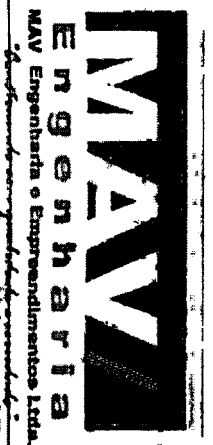
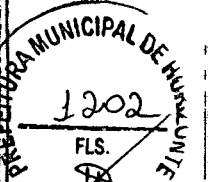
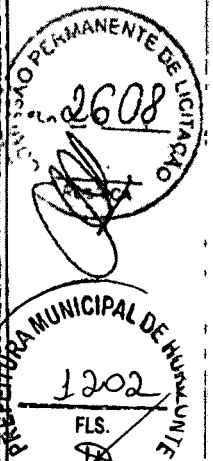
DATA BASE: OUTUBRO/2023

REF: 26.50%

ENCARGOS: HORISTAS 84,44% / GERALISTA 47,43%

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	CON.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
3.3	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUCTURAL PREPARO MANUAL	M3	23,31	540,01	R\$ 683,11	R\$ 12.587,63	R\$ 15.921,29
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C0836	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADOLRIDO) - M2	M2	2.087,98	35,67	R\$ 45,12	R\$ 74.834,23	R\$ 94.659,96
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C0447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.331,07	1,01	R\$ 1,28	R\$ 2.354,38	R\$ 2.983,77
		RUA: 32						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$	R\$
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,22	481,19	R\$ 608,71	R\$ 105,86	R\$ 133,92
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	736,46	37,79	R\$ 47,89	R\$ 27.830,82	R\$ 35.202,79
3.2	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERÇA ATÉ 2M	M3	25,57	38,77	R\$ 49,04	R\$ 991,35	R\$ 1.253,95
3.3	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUCTURAL PREPARO MANUAL	M3	25,57	540,01	R\$ 683,11	R\$ 13.808,06	R\$ 17.467,12
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADOLRIDO) - M2	M2	1.962,72	35,67	R\$ 45,12	R\$ 70.010,22	R\$ 88.557,93
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C0447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.218,38	1,01	R\$ 1,28	R\$ 2.240,56	R\$ 2.839,53
		RUA: 33						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$	R\$



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE, CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
DATA BASE: OUTUBRO/2023
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMTEA 24.1 - GOV. EST. CEARÁ
BID: 26.507%
ENCARGOS: HORISTAS 24,44% / MENSALISTA 47,43%

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COL.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM ICM)	PREÇO UNIT. (COM ICM)	PREÇO TOTAL (SEM ICM)	PREÇO TOTAL (COM ICM)
22	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11	481,19	R\$ 608,71	R\$ 52,93	R\$ 88,96
3		DRENAÇÃO SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	360,20	37,79	R\$ 47,20	R\$ 13.611,96	R\$ 17.217,56
3.2	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,40	36,77	R\$ 48,04	R\$ 480,75	R\$ 608,10
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,40	540,01	R\$ 683,11	R\$ 8.496,12	R\$ 8.470,56
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	938,63	35,67	R\$ 45,12	R\$ 33.480,93	R\$ 42.350,99
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C0447	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.062,60	1,01	R\$ 1,28	R\$ 1.073,23	R\$ 1.360,13
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 3.298.722,95	R\$ 4.160.152,77

Fortaleza/CE, 01 de Fevereiro de 2024.

Karina S. Almeida
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.
Karina S. Vasconcelos Almeida
CPF: 768.542.803-40
Administradora

Felipe H. Almeida
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.
Felipe H. Almeida Nascimento
Eng. Civil - CREA 14.186/D-CE
Sócio e Responsável Técnico

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 0xx(85) 3181.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 E-mail: mavengenharia@bol.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: OUTUBRO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTAS 84,41% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. CPMH 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

OUTROS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00000000	1.260,30	1.260,30
TOTAL OUTROS:					1.260,30
VALOR:					1.260,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26,89%):					333,93
VALOR COM BDI:					1.594,23

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,32	27,87
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,32	22,32
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,26	50,88
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,19	1,68
					TOTAL Material:	102,55

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						36,92
VALOR:						139,47
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,89%):						36,96
VALOR COM BDI:						176,43

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	79,48	158,97
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,18	4,70
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,32	9,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		172,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,10	76,40
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,44	105,76
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,00000000	31,52	126,08
				TOTAL Mão de Obra:		308,24
				VALOR:		481,19
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.50%):		127,52



MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



VALOR COM BDI: 608,71

3.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,46	5,54

TOTAL Mão de Obra: 10,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	80,99	0,27
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	454,45	0,32
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,27	1,32
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,34	24,34
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,81	0,19
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,92	0,98

TOTAL Serviço: 27,42

VALOR: 37,79

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28,50%): 10,01

VALOR COM BDI: 47,80

3.2. C1258 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	18,46	38,77

TOTAL Mão de Obra: 38,77

VALOR: 38,77

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28,50%): 10,27

VALOR COM BDI: 49,04

3.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,46	73,84

TOTAL Mão de Obra: 98,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	442,01	442,01

TOTAL Serviço: 442,01

VALOR: 540,01

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28,50%): 143,10

VALOR COM BDI: 683,11

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,69	1,38
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	113,02	1,13

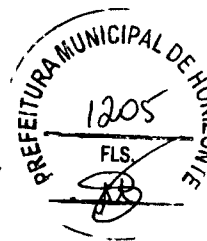




Engenharia

MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.

"Construindo com qualidade e seriedade"



				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,61
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,13000000	49,00	6,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13000000	79,28	10,31
				TOTAL Material:		16,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
				TOTAL Mão de Obra:		16,48
				VALOR:		33,87
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28,50%):		9,45
				VALOR COM BDI:		45,12

5.1. G3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05490000	18,46	1,01
				TOTAL Mão de Obra:		1,01
				VALOR:		1,01
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28,50%):		0,27
				VALOR COM BDI:		1,28

Fortaleza/Ce, 01 de Fevereiro de 2024.

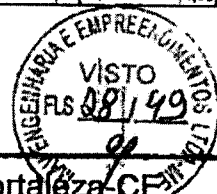
MAV Engenharia e Enpr. Ltda.
Karine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 788.842.803-20

MAV Engenharia e Enpr. Ltda-Me
Felipe H. Almeida Nascimento
Eng. CIV - CREA 14.195-D-CE
Sócio e Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	70,49	4,51
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	213,88	0,57
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	94,32	4,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	246,22	5,42
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04800000	58,11	2,87
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	113,02	2,34
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	121,96	6,34
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	307,80	4,51
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		30,58
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	68,00000000	0,16	10,56
				TOTAL Material:		10,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68666667	18,46	12,31
				TOTAL Mão de Obra:		12,31
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	8,80	11,36





MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	24,94	26,19
						TOTAL Serviço: 37,85
						VALOR: 80,89
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO
						VALOR BDI (28.50%): 24,11
						VALOR COM BDI: 115,10

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	108,35	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	328,03	4,56
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,19	0,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	277,58	3,66
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 8,28

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,46	0,51
						TOTAL Mão de Obra: 0,51
						VALOR: 8,80
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO
						VALOR BDI (28.50%): 2,33
						VALOR COM BDI: 11,13

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,71	259,15
						TOTAL Material: 259,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
						TOTAL Mão de Obra: 184,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	8,80	10,70
						TOTAL Serviço: 10,70
						VALOR: 454,45
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO
						VALOR BDI (28.50%): 120,43
						VALOR COM BDI: 574,88

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00	1,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00	0,24
						TOTAL Material: 22,81
						VALOR: 22,81
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO
						VALOR BDI (28.50%): 6,04
						VALOR COM BDI: 28,85



10580 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,61	5,61
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00	1,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00	0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	1,00	0,67
TOTAL Material:						29,10
VALOR:						29,10
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,50%):						7,71
VALOR COM BDI:						36,81

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,00	0,43
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
TOTAL Material:						25,18
VALOR:						25,18
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,50%):						6,67
VALOR COM BDI:						31,85

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01683333	84,41	1,34
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	229,84	5,94
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	310,82	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	592,43	24,58
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,37	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	175,00	7,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,29

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL Material:						10,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	16,48	3,85
TOTAL Mão de Obra:						3,85

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,66	46,93
TOTAL Serviço:						46,93
VALOR:						100,70
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,50%):						26,69
VALOR COM BDI:						127,39



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, OBRAS PÚBLICAS E
RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE



OBJETO DO CONTRATO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 1098, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 130/2021.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 2025.03.26.1

EMPRESA: MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA / CNPJ: 07.637.778/0001-55

A empresa MAV Engenharia e Empreendimentos LTDA, inscrita no CNPJ nº 07.637.778/0001-55, apresentou em sua defesa uma declaração de exequibilidade, na qual detalha outro contrato executado também no município de Horizonte-CE, o qual está sendo realizado, para o item de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA - AGREGADO ADQUIRIDO, com valor superior ao valor apresentado na planilha desta Concorrência Eletrônica. A empresa declara que o contrato recente apresentado está sendo executado conforme as exigências legais, seguindo as normas definidas nos editais e seus projetos.

No município de Horizonte-CE, temos outros contratos de natureza similar ao objeto da licitação. No contrato Nº 2024.06.04.3 (EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.) o serviço está sendo realizado a um valor unitário de 65,92 R\$/m². Na proposta apresentada pela empresa, o serviço tem o valor unitário de 64,55 R\$/m², sendo esse valor aproximadamente 2,00% inferior ao citado acima, evidenciando que não há uma grande discrepância com os valores dos outros contratos já em execução no município de Horizonte-CE.

A partir disso é possível concluir que os preços apresentados na proposta da empresa MAV Engenharia e Empreendimentos LTDA estão compatíveis com os preços praticados no município de Horizonte-CE, tomando como base contratos de serviços similares executados por diferentes fornecedores, logo há indícios que a proposta é exequível.

Horizonte (CE), 12 de maio de 2025.

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.226.383-00
Portaria Nº 011/2025

Daniela Vieira
Danilo Vieira
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26.1



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 1098, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 130/2021.

DATA: 12/05/2025
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA
RNP: 062004598-1

PREÇO DE REFERÊNCIA (R\$)
R\$ 1.236.765,68

RESUMO DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES

ORDEM	EMPRESA	C.N.P.J.	VALOR DA PROPOSTA (R\$)	DESCONTO (%)	ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL	OBSERVAÇÕES
1	MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA	07.637.778/0001-65	R\$ 920.047,35	25,61%	ATENDE	NOS TERMOS DA NOVA LEI DE LICITAÇÕES (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021), APRESENTOU PREÇO INEXEQUÍVEL, PORÉM A EMPRESA APRESENTOU JUSTIFICATIVA PARA A EXEQUIBILIDADE DA PROPOSTA.

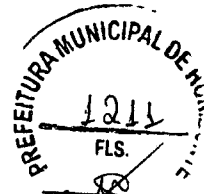
Daniilo Vieira
Danilo Vieira
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 011/2025





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEÇA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 1098, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 130/2021.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE : FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA
RNP: 062004598-1

ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE DAS PROPOSTAS

Análise de Exequibilidade (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021)	
Valores de Referência	
Valor orçado pela Administração:	R\$ 1.236.765,68
75% do valor do orçado pela Administração:	R\$ 927.574,26

PROPOSTAS			
ORDEM	EMPRESAS	VALOR DE PROPOSTA (R\$)	PROPOSTA EXEQUÍVEL?
1	MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA	R\$ 920.047,35	NÃO

CONCLUSÃO

A proposta é menor que o limite mínimo apresentado acima, logo não é exequível, nos termos do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021.

HORIZONTE, 12/05/2025

Francisco Danilo Vieira Barbosa
FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA
RNP: 062004598-1

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 011/2025



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 1098, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 130/2021.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA
RNP: 062004598-1

EMPRESA: MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
C.N.P.J.: 07.637.778/0001-55

1 - ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇO

1.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.1.1 - Apresentou planilha orçamentária contendo especificações dos serviços, unidades, quantidades, preços unitários, preços totais e preço global da planilha na moeda corrente (REAL) e com 2 casas decimais.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.2 - Apresentou preços unitários e preço global do orçamento igual ou inferior aos preços do orçamento de referência.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.3 - Apresentou as quantidades dos serviços iguais às quantidades dos respectivos serviços no orçamento de referência.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.4 - Apresentou preços exequíveis na forma do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações)

☐ APRESENTOU ☒ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: NÃO APRESENTOU PREÇO EXEQUÍVEL, CONFORME A NOVA LEI DE LICITAÇÕES (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021).

1.1.5 - Atendeu às exigências deste edital, sem condições ilegais, omissões, erros, divergências ou conflitos.

☒ ATENDEU ☐ NÃO ATENDEU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: NOS TERMOS DA NOVA LEI DE LICITAÇÕES (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021), APRESENTOU PREÇO INEXEQUÍVEL, PORÉM A EMPRESA APRESENTOU JUSTIFICATIVA PARA A EXEQUIBILIDADE DA PROPOSTA.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 1098, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 130/2021.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA
RNP: 062004598-1

EMPRESA: MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
C.N.P.J.: 07.637.778/0001-55

1.2 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.2.1 - Apresentou as composições de custo unitário, para os serviços descritos na planilha orçamentária.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.2.2 - Apresentou insumos do tipo "MÃO DE OBRA" com custo horário acima do valor do salário mínimo vigente.

A	CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" <u>COM</u> ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H)	R\$ 18,46	
B	PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA)	84,44%	
Q	CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" <u>SEM</u> ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H)	R\$ 10,01	(A/(1+B))
D	TOTAL DE HORAS TRABALHADAS POR MÊS (H)	220	
E	VALOR MENSAL DO INSUMO "SERVENTE"	R\$ 2.202,20	(Cx D)
F	VALOR DO SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$ 1.412,00	

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: FOI ANALISADO O INSUMO "SERVENTE" DO TIPO "MÃO DE OBRA", POIS O MESMO É O MAIS BARATO E GARANTE QUE SE ELE ATENDER AO MÍNIMO, OS OUTROS TAMBÉM ATENDERÃO.

1.2.3 - Apresentou as composições mantendo os mesmos insumos especificados no orçamento de referência, de modo a não modificar as especificações do projeto.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1.3.1 - Apresentou o cronograma físico-financeiro seguindo o prazo máximo estipulado no cronograma de referência.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

D.k.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 1098, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 130/2021.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA
RNP: 062004598-1

EMPRESA: MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
C.N.P.J.: 07.637.778/0001-55

1.3.2 - Apresentou o cronograma sem indícios de "jogo de cronograma" (antecipação de serviços com pouco desconto e adiamento dos serviços com mais desconto)

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.4 - BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)

1.4.1 - Apresentou a composição do BDI.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.5 - ENCARGOS SOCIAIS

1.5.1 - Apresentou a composição de encargos sociais.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

2 - CONCLUSÃO DA ANÁLISE

A PROPOSTA DA EMPRESA MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA ATENDE
ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26 1 EM SEU ITEM 7

HORIZONTE, 12/05/2025

Francisco Danilo Vieira Barbosa

FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA
RNP: 062004598-1