



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS

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

DATA BASE: OUTUBRO/2023

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

BDI: 26,50%

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



MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.



PLANILHA DE SERVIÇOS e PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.097,08	1,01	R\$ 1,28	R\$ 3.128,05	R\$ 3.964,28
RUA: 18								
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)	HÁ	0,24	481,19	R\$ 608,71	R\$ 115,49	R\$ 146,09
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	770,38	37,79	R\$ 47,80	R\$ 29.112,86	R\$ 36.824,16
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,96	38,77	R\$ 49,04	R\$ 1.045,24	R\$ 1.322,12
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	26,96	540,01	R\$ 683,11	R\$ 14.558,67	R\$ 18.416,65
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	2.161,51	35,67	R\$ 45,12	R\$ 77.101,06	R\$ 97.527,33
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.431,14	1,01	R\$ 1,28	R\$ 2.455,45	R\$ 3.111,86
RUA: 19								
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)	HÁ	0,16	481,19	R\$ 608,71	R\$ 76,99	R\$ 97,39
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	470,18	37,79	R\$ 47,80	R\$ 17.768,10	R\$ 22.474,60
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,46	38,77	R\$ 49,04	R\$ 638,15	R\$ 807,20
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,46	540,01	R\$ 683,11	R\$ 8.888,56	R\$ 11.243,99



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. SS/ CE/ARÁ

BDI: 26,50%

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



"Desenvolvimento com qualidade e seriedade"

PLANILHA DE SERVIÇOS e PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.389,98	35,67	R\$ 45,12	R\$ 49.580,59	R\$ 62.715,90
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.554,54	1,01	R\$ 1,28	R\$ 1.570,09	R\$ 1.989,81
		RUA: 20						
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)	H/A	0,44	481,19	R\$ 608,71	R\$ 211,72	R\$ 267,83
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	1.224,29	37,79	R\$ 47,80	R\$ 46.285,92	R\$ 58.521,06
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	42,84	38,77	R\$ 49,04	R\$ 1.660,91	R\$ 2.100,87
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	42,84	540,01	R\$ 683,11	R\$ 23.134,03	R\$ 29.264,43
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	3.998,16	35,67	R\$ 45,12	R\$ 142.614,37	R\$ 180.396,98
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.426,86	1,01	R\$ 1,28	R\$ 4.470,93	R\$ 5.666,12
		RUA: 21						
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)	H/A	0,31	481,19	R\$ 608,71	R\$ 149,17	R\$ 188,70

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/2023

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

BDI: 26,50%

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

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	883,64	37,79	R\$ 47,80	R\$ 33.392,76	R\$ 42.237,99
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,93	38,77	R\$ 49,04	R\$ 1.199,16	R\$ 1.516,81
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30,93	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	3.093,45	1,01	R\$ 1,28	R\$ 3.124,38	R\$ 3.959,62
		RUA: 22						
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\$ 608,71	R\$ 28,87	R\$ 36,52
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	180,72	37,79	R\$ 47,80	R\$ 6.829,41	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\$ 3.418,26	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	577,07	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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HIDRICOS

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

DATA BASE: OUTUBRO/2023

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

BDI:

26,50%

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

PLANILHA DE SERVIÇOS e PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
RUA: 23								
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	0,09	481,19	R\$ 608,71	R\$ 43,31	R\$ 54,78
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	311,66	37,79	R\$ 47,80	R\$ 11.777,63	R\$ 14.997,35
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
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	840,19	35,67	R\$ 45,12	R\$ 29.969,58	R\$ 37.909,37
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	947,17	1,01	R\$ 1,28	R\$ 956,64	R\$ 1.212,38
RUA: 24								
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	0,09	481,19	R\$ 608,71	R\$ 43,31	R\$ 54,78
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO 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\$ 506,09
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,32	540,01	R\$ 683,11	R\$ 5.572,90	R\$ 7.049,70
4		PAVIMENTAÇÃO						



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 SENFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

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



PLANILHA DE SERVIÇOS e PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	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/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	808,01	35,67	R\$ 45,12	R\$ 28.821,72	R\$ 36.457,41
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	911,16	1,01	R\$ 1,28	R\$ 920,27	R\$ 1.166,28
2		RUA: 25						
2.1	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.2	C2872	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$ -	R\$ -
3		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 SUPERCIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	296,16	37,79	R\$ 47,80	R\$ 11.191,89	R\$ 14.156,45
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,12	38,77	R\$ 49,04	R\$ 392,35	R\$ 496,28
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,12	540,01	R\$ 683,11	R\$ 5.464,90	R\$ 6.913,07
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.028,65	35,67	R\$ 45,12	R\$ 36.691,95	R\$ 46.412,89
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
2		RUA: 26						
2.1	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.2	C2872	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	R\$ -	R\$ -
3		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 SUPERCIAL						



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

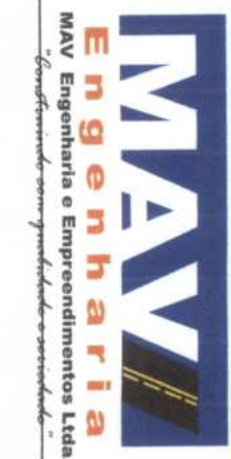
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

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

PLANILHA DE SERVIÇOS e PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	432,42	37,79	R\$ 47,80	R\$ 16.341,15	R\$ 20.669,68
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,17	38,77	R\$ 49,04	R\$ 588,14	R\$ 743,94
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,17	540,01	R\$ 683,11	R\$ 8.191,95	R\$ 10.362,78
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - 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\$ 1.986,52
		RUA: 27						
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	0,26	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	736,28	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\$ 998,10	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\$ 17.503,74
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	2.360,48	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\$ 3.351,27
		RUA: 28						



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/2023

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

BDI: 26,50%

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

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	-	-
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	481,19	R\$ 608,71	24,06	R\$ 30,44
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	320,00	37,79	R\$ 47,80	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	426,08	R\$ 538,95
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,99	540,01	R\$ 683,11	5.934,71	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	793,93	35,67	R\$ 45,12	28.319,48	R\$ 35.822,12
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	903,83	1,01	R\$ 1,28	912,87	R\$ 1.156,90
		RUA FRANCISCO FALCAO						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	139,47	R\$ 176,43	-	-
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	481,19	R\$ 608,71	48,12	R\$ 60,87
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	380,50	37,79	R\$ 47,80	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	509,44	R\$ 644,39
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,14	540,01	R\$ 683,11	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	35,67	R\$ 45,12	30.318,43	R\$ 38.350,55

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 DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: OUTUBRO/2023

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

BDI:

26,50%

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

PLANILHA DE SERVIÇOS e PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	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	R\$ 1,28	R\$ 991,21	R\$ 1.256,19
		RUA: 30						
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	0,08	481,19	R\$ 608,71	R\$ 38,50	R\$ 48,70
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	222,46	37,79	R\$ 47,80	R\$ 8.406,76	R\$ 10.633,59
3.2	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,54	38,77	R\$ 49,04	R\$ 292,33	R\$ 369,76
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,54	540,01	R\$ 683,11	R\$ 4.071,68	R\$ 5.150,65
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	678,70	35,67	R\$ 45,12	R\$ 24.209,23	R\$ 30.622,94
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	754,11	1,01	R\$ 1,28	R\$ 761,65	R\$ 965,26
		RUA: 31						
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	0,23	481,19	R\$ 608,71	R\$ 110,67	R\$ 140,00
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	673,02	37,79	R\$ 47,80	R\$ 25.433,43	R\$ 32.170,36
3.2	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,31	38,77	R\$ 49,04	R\$ 903,73	R\$ 1.143,12

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: mavengenharia@bol.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS

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

DATA BASE: OUTUBRO/2023

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

BDI: 26,50%

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

PLANILHA DE SERVIÇOS e PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	23,31	540,01	R\$ 683,11	R\$ 12.587,53	R\$ 15.823,29
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	2.097,96	35,67	R\$ 45,12	R\$ 74.834,23	R\$ 94.659,96
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	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)	H/A	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\$ 47,80	R\$ 27.830,82	R\$ 35.202,79
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	25,57	38,77	R\$ 49,04	R\$ 991,35	R\$ 1.253,95
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	25,57	540,01	R\$ 683,11	R\$ 13.808,06	R\$ 17.467,12
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.962,72	35,67	R\$ 45,12	R\$ 70.010,22	R\$ 88.557,93
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	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 BARRIOS BAIXOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: OUTUBRO/2023

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

BDI: 26,50%

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

PLANILHA DE SERVIÇOS e PREÇOS DE TODAS AS RUAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	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	0,11	481,19	R\$ 608,71	R\$ 52,93	R\$ 66,96
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	380,20	37,79	R\$ 47,80	R\$ 13.611,96	R\$ 17.217,56
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,40	38,77	R\$ 49,04	R\$ 480,75	R\$ 608,10
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,40	540,01	R\$ 683,11	R\$ 6.696,12	R\$ 8.470,56
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ 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	C3447	LIMPEZA 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\$ 3.288.722,35	R\$ 4.160.152,77

Fortaleza/CE, 01 de Fevereiro de 2024.

Karinus Almeida
MAV Engenharia e Empor. Ltda-
Karinus S. Vasconcelos Almeida
CPF: 788.542.803-20
Administradora

Felipe H. Almeida Nascimento
MAV Engenharia e Empor. Ltda-ME
Felipe H. Almeida Nascimento
Eng. Civil - CREA 14.185/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.

DATA BASE: OUTUBRO/2023

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

BDI: 26,50%

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. CPMH 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

OUTROS	FONTE	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 (26.50%):					333,98
VALOR COM BDI:					1.594,28

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,32	27,87
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,32	22,32
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,26	50,68
I1725 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:					36,92
VALOR:					139,47
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					36,96
VALOR COM BDI:					176,43

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	79,48	158,97
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,18	4,70
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,32	9,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					172,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,10	76,40
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,44	105,76
I2445 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
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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,46	5,54
TOTAL Mão de Obra:						10,37

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	90,99	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 DEMÃOS 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 (26.50%): 10,01

VALOR COM BDI: 47,80

3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	18,46	38,77

TOTAL Mão de Obra: 38,77

VALOR: 38,77

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.50%): 10,27

VALOR COM BDI: 49,04

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,46	73,84
TOTAL Mão de Obra:						98,00

Serviço		Fonte	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 (26.50%): 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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,69	1,38
I0726	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:		2,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,13000000	49,00	6,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13000000	79,28	10,31
TOTAL Material:						16,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
TOTAL Mão de Obra:						16,48
VALOR:						35,67
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):						9,45
VALOR COM BDI:						45,12

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05490000	18,46	1,01
TOTAL Mão de Obra:						1,01
VALOR:						1,01
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,28

Fortaleza/Ce, 01 de Fevereiro de 2024:

Karine S. Vasconcelos Almeida
MAV Engenharia e Empr. Ltda.
CPF: 768.542.803-20

Administradora

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

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	70,49	4,51
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	213,88	0,57
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	94,32	4,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	246,22	5,42
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	58,11	2,67
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	113,02	2,34
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	121,96	6,34
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	307,80	4,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,16	10,56
TOTAL Material:						10,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,46	12,31
TOTAL Mão de Obra:						12,31
Serviço		FONTE	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:						37,55
VALOR:						90,99
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):						24,11
VALOR COM BDI:						115,10

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	106,35	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	328,03	4,56
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,19	0,06
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,46	0,51
TOTAL Mão de Obra:						0,51
VALOR:						8,80
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):						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
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,71	259,15
TOTAL Material:						259,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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 (26.50%):						120,43
VALOR COM BDI:						574,88

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00	1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00	0,24
TOTAL Material:						22,81
VALOR:						22,81
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):						6,04
VALOR COM BDI:						28,85



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



Engenharia

MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.Me.

"Construindo com qualidade e seriedade"



I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,61
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	1,00
TOTAL Material:					29,10
VALOR:					29,10
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					7,71
VALOR COM BDI:					36,81

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00
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
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	84,41
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	229,84
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	310,62
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	592,43
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,37
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	176,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,29

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00
TOTAL Material:					10,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,46
TOTAL Mão de Obra:					3,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,66
TOTAL Serviço:					46,93
VALOR:					100,70
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					26,69
VALOR COM BDI:					127,39



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