



ÁGUA



15

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2221201/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224 5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.345/0001-60
CGF 06 412 365-0



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Marco

Ref.: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., MAPP 5760 DO GOVERNO DO ESTADO

PROPOSTA DE PREÇO

Prezados Senhores;

Pelo presente, submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.277.302,81 (um milhão, duzentos e setenta e sete mil, trezentos e dois reais e oitenta e um centavos).

Proponente: ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP
Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 1343, SALA 805, ALDEOTA, FORTALEZA, CE
CNPJ: 12.049.385/0001-60
Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico-financeiro
Email: aguaconst@gmail.com
Validade da Proposta: 180 dias
Condições de pagamento: Conforme estabelecido no Edital de Licitação

Atenciosamente,

MARCO, 12 de janeiro de 2024

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: RANATSCO FEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 PIS 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.335-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
 MUNICÍPIO DE MARCO-CE.



ÁGUIA

MAPP 5760 DO GOVERNO DO ESTADO

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	ADMINISTRACAO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRACAO DA OBRA 3,59%	%	100,00	785,44	78.544,00
				Total	78.544,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,57	649,71	1.020,04
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	232,43	2.789,16
				Total	3.809,20
3.0	PAVIMENTACAO DO SISTEMA VIARIO				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	13.994,60	61,26	857.309,20
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.025,86	36,58	183.845,96
3.3	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	15.762,58	0,13	2.049,14
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	175,91	637,28	112.103,92
3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	175,91	68,54	12.056,87
				Total	1.167.365,09
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15.762,58	1,75	27.584,51
				Total	27.584,51
				Total Geral	1.277.302,81

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 1.277.302,81 (um milhão, duzentos e setenta e sete mil, trezentos e dois reais e oitenta e um centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETC CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 900021/50930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	%
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	6,64
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

BDI ADOTADO : 26,85

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 11,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL. RNP 0601623234

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	0,00	0,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T.S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12	B4	13° SALARIO	11,03	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,59	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	12,35	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	2,87	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 84,44 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0631023234

AV. SANTOS DUMONT
3224 5672 - Fax 3224.5672
60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2221201/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., MAPP 5760 DO GOVERNO DO ESTADO



ADMINISTRACAO DA OBRA 3,59%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRACAO DA OBRA 3,59%	un	1,000000	619,19	619,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 619,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				619,19
B.D.I (26,85%)				166,25
Total do Serviço (com BDI) :				785,44

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	25,78	0,72
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,39				
Encargos Sociais (84,44%) 0,33				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,72				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,85
B.D.I (26,85%)				2,11
Total do Serviço (com BDI) :				9,96

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	35,21	5,28
SERVENTE	h	0,250000	25,78	6,45
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,250000	7,39	1,85
CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	m3	0,020330	523,44	10,64
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	0,037000	4,30	0,16
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,015000	68,32	1,02
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	m	1,000000	3,44	3,44
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,36				
Encargos Sociais (84,44%) 5,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,73				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,67				
Total do Serviço (sem BDI) :				28,84
B.D.I (26,85%)				7,74
Total do Serviço (com BDI) :				36,58

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	25,78	5,37
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	43,73	48,10
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89

ÁGUIA CONSULTING E INCORPORAÇÕES LTDA

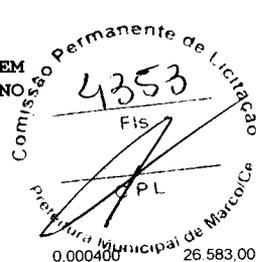
REF. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-50
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2221201/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., MAPP 5760 DO GOVERNO DO ESTADO



ÁGUIA

2

PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR

Conj

0,000400 26.583,00

10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,91
 Encargos Sociais (84,44%) 2,46
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,37
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50
 Total (Serviços Auxiliares) : 48,10

Total do Serviço (sem BDI) : 90,97
 B.D.I (26,85%) 24,43
 Total do Serviço (com BDI) : 115,40

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	35,21	7,04
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,82
 Encargos Sociais (84,44%) 3,22
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,04
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 7,39
 B.D.I (26,85%) 1,98
 Total do Serviço (com BDI) : 9,37

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	5,363946	25,78	138,28
AREIA MEDIA	m3	0,778000	85,00	66,13
BRITA	m3	0,965800	76,19	73,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	1,02	224,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 74,97
 Encargos Sociais (84,44%) 63,31
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 138,28
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 364,11
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 502,39
 B.D.I (26,85%) 134,89
 Total do Serviço (com BDI) : 637,28

CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	25,78	154,68
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,85	7,22
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	90,97	76,05
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	1,02	259,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 83,86
 Encargos Sociais (84,44%) 70,82
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 154,68
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 285,49
 Total (Serviços Auxiliares) : 83,27

Total do Serviço (sem BDI) : 523,44
 B.D.I (26,85%) 140,54
 Total do Serviço (com BDI) : 663,98

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,015038	25,78	0,39
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000075	86,99	0,01

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2221201/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., MAPP 5760 DO GOVERNO DO ESTADO



ÁGUA

3

CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,007444	282,41	2,10
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,21				
Encargos Sociais (84,44%) 0,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,39				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,30
B.D.I (26,85%)				1,15
Total do Serviço (com BDI) :				5,45

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,095841	25,78	54,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,29				
Encargos Sociais (84,44%) 24,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,03				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				54,03
B.D.I (26,85%)				14,51
Total do Serviço (com BDI) :				68,54

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1.50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	25,78	68,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 37,04				
Encargos Sociais (84,44%) 31,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 68,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				68,32
B.D.I (26,85%)				18,34
Total do Serviço (com BDI) :				86,66

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,053541	25,78	1,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,75				
Encargos Sociais (84,44%) 0,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,38
B.D.I (26,85%)				0,37
Total do Serviço (com BDI) :				1,75

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M²)

HA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	4,000000	16,82	67,28
NIVELADOR	h	4,000000	27,02	108,08
TOPOGRAFO	h	2,653982	67,27	178,53
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	2,000000	75,05	150,10
NIVEL (CHP)	h	4,000000	0,69	2,76
TEODOLITO (CHP)	h	4,000000	1,35	5,44

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 0.9.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL FNP 03.11023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2221201/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., MAPP 5760 DO GOVERNO DO ESTADO



4

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 191,87	
Encargos Sociais (84,44%) 162,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 353,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 158,30	Total do Serviço (sem BDI) : 512,19
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,85%) 137,52
	Total do Serviço (com BDI) : 649,71

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,333331	35,21	11,74
SERVENTE	h	0,600000	25,78	15,47
AREIA VERMELHA	m3	0,150000	60,88	9,13
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	h	0,050000	24,08	1,20
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,010000	83,93	0,84
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,150000	66,06	9,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,75	
Encargos Sociais (84,44%) 12,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,21	Total do Serviço (sem BDI) : 48,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,08	B.D.I (26,85%) 12,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 61,26

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,392556	25,78	61,68
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTETICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75
PREGO 15X15	Kg	0,150000	23,37	3,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 33,44	
Encargos Sociais (84,44%) 28,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 61,68	Total do Serviço (sem BDI) : 183,23
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 121,55	B.D.I (26,85%) 49,20
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 232,43

RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,001465	25,78	0,04
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,000000	76,57	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,000278	218,35	0,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,02	
Encargos Sociais (84,44%) 0,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,04	Total do Serviço (sem BDI) : 0,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,06	B.D.I (26,85%) 0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,13

ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	32,41	1,91

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RC 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2221201/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., MAPP 5760 DO GOVERNO DO ESTADO



SERVENTE	h	0,588235	25,78	15,16
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	ig	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,26				
Encargos Sociais (84,44%) 7,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,07			Total do Serviço (sem BDI) :	43,73
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66			B.D.I (26,85%)	11,74
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	55,47

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES, LTDA.

REP. LEGAL FRANCISUG HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO DE MARCO-CE.



ÁGUA

MAPF 5760 DO GOVERNO DO ESTADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 0

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1.0	ADMINISTRACAO DA OBRA	78.544,00	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %
			7.854,40	7.854,40	7.854,40	7.854,40	7.854,40	7.854,40
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.809,20	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %
			380,92	380,92	380,92	380,92	380,92	380,92
3.0	PAVIMENTACAO DO SISTEMA VIARIO	1.167.365,09	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %
			116.736,51	116.736,51	116.736,51	116.736,51	116.736,51	116.736,51
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	27.584,52	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %
			2.758,45	2.758,45	2.758,45	2.758,45	2.758,45	2.758,45
TOTAL SIMPLES		1.277.302,81	127.730,28	127.730,28	127.730,28	127.730,28	127.730,28	127.730,28
TOTAL ACUMULADO			127.730,28	255.460,56	383.190,84	510.921,12	638.651,41	766.381,69

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NET. CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
DEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
 MUNICÍPIO DE MARCO-CE.



ÁGUIA

MAPP 5760 DO GOVERNO DO ESTADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 0

Item	Serviço	Total	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias		
1.0	ADMINISTRACAO DA OBRA	78.544,00	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %		
			7.854,40	7.854,40	7.854,40	7.854,40		
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.809,20	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %		
			380,92	380,92	380,92	380,92		
3.0	PAVIMENTACAO DO SISTEMA VIARIO	1.167.365,09	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %		
			116.736,51	116.736,51	116.736,51	116.736,51		
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	27.584,52	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %		
			2.758,45	2.758,45	2.758,45	2.758,45		
TOTAL SIMPLES		1.277.302,81	127.730,28	127.730,28	127.730,28	127.730,28	0,00	0,00
TOTAL ACUMULADO			894.111,97	1.021.842,25	1.149.572,53	1.277.302,81	1.277.302,81	1.277.302,81

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 379.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0