



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

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



ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tamboril-CE

Processo: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CP
Data e Hora de Abertura: 22/07/2022 às 10:00 horas
Razão Social: ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP\$ CNPJ: CNPJ\$
Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 1343, SALA 805, ALDEOTA, FORTALEZA, CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.

VALOR GLOBAL: R\$ 4.393.082,78 (quatro milhões, trezentos e noventa e três mil, oitenta e dois reais e setenta e oito centavos).

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS UTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 dias, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias

Declaramos que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumpriremos com todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, grades direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Local e data: TAMBORIL, 22 de julho de 2022

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



ÁGUIA

Orç: 0

MAPP 1912

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.130,09	113.009,00
				Total	113.009,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	5,44	641,54	3.489,98
2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	54.440,30	0,09	4.899,63
2.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	183,27	1.832,70
				Total	10.222,31
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	49.415,04	71,67	3.541.575,92
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	16.750,86	31,07	520.449,22
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	251,26	49,99	12.560,49
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	251,26	499,81	125.582,26
				Total	4.200.167,89
4.0	LIMPEZA DA OBRA				
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	54.440,30	1,28	69.683,58
				Total	69.683,58
				Total Geral	4.393.082,78

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 4.393.082,78 (quatro milhões, trezentos e noventa e três mil, oitenta e dois reais e setenta e oito centavos).

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



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	5,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	

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

BDI ADOTADO : 23,38

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	5,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	

TOTAL ADOTADO 8,65

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



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	20,00	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	17,84	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	13º SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 112,76 47,76

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
3224.5672 - Fax: 3224.5672
60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCALADA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAP 1912



ÁGUIA

1

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,035000	2.553,12	89,36
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,070000	4.680,72	327,65
ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,021000	14.893,20	312,76
TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,035000	5.319,00	186,17
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 430,50				
Encargos Sociais (112,76%) 485,44				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 915,94				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				915,94
B.D.I (23,38%)				214,15
Total do Serviço (com BDI) :				1.130,09

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	13,83	0,38
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) : 0,18				
Encargos Sociais (112,76%) 0,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,51
B.D.I (23,38%)				1,76
Total do Serviço (com BDI) :				9,27

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	13,83	138,30
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,56	204,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00				
Encargos Sociais (112,76%) 73,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 138,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 313,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				452,14
B.D.I (23,38%)				105,71
Total do Serviço (com BDI) :				557,85

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	19,15	2,87
SERVENTE	h	0,250000	13,83	3,46
CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,250000	4,18	1,05
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,034000	325,34	11,06
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	0,037000	4,12	0,15
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,015000	36,65	0,55
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	m	1,000000	6,04	6,04

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.



ÁGUIA

2

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,98	
Encargos Sociais (112,76%) 3,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,81	
Total do Serviço (sem BDI) :	25,18
B.D.I (23,38%)	5,89
Total do Serviço (com BDI) :	31,07

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	13,83	2,88
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	35,93	39,52
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
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26.583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,35	
Encargos Sociais (112,76%) 1,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 39,52	
Total do Serviço (sem BDI) :	79,90
B.D.I (23,38%)	18,68
Total do Serviço (com BDI) :	98,58

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	19,15	3,83
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,80	
Encargos Sociais (112,76%) 2,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,83	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,18
B.D.I (23,38%)	0,98
Total do Serviço (com BDI) :	5,16

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	13,83	138,30
AREIA MEDIA	m3	0,778000	90,00	70,02
BRITA	m3	0,965800	76,19	73,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,56	123,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00	
Encargos Sociais (112,76%) 73,30	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 138,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 266,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	405,10
B.D.I (23,38%)	94,71
Total do Serviço (com BDI) :	499,81

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	13,83	82,98

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAPA 1912



ÁGUA

3

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,51	6,91
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	79,90	66,80
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	0,56	142,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00	
Encargos Sociais (112,76%) 43,98	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 82,98	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 158,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 73,71	
Total do Serviço (sem BDI) :	325,34
B.D.I (23,38%)	76,06
Total do Serviço (com BDI) :	401,40

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,015038	13,83	0,21
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000075	86,99	0,01
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) : 0,10	
Encargos Sociais (112,76%) 0,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,12
B.D.I (23,38%)	0,96
Total do Serviço (com BDI) :	5,08

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,930000	13,83	40,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,04	
Encargos Sociais (112,76%) 21,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	40,52
B.D.I (23,38%)	9,47
Total do Serviço (com BDI) :	49,99

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	13,83	36,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,23	
Encargos Sociais (112,76%) 19,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	36,65
B.D.I (23,38%)	8,57
Total do Serviço (com BDI) :	45,22

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,075000	13,83	1,04

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 12.



ÁGUIA

4

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,49	
Encargos Sociais (112,76%) 0,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,04	Total do Serviço (sem BDI) : 1,04
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (23,38%) 0,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,28

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

HA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	4,000000	17,02	68,08
NIVELADOR	h	4,000000	28,53	114,12
TOPOGRAFO	h	5,000000	55,53	277,65
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	2,000000	25,96	51,92
NÍVEL (CHP)	h	4,000000	0,69	2,76
TEODOLITO (CHP)	h	4,000000	1,36	5,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 216,14	
Encargos Sociais (112,76%) 243,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 459,85	Total do Serviço (sem BDI) : 519,97
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 60,12	B.D.I (23,38%) 121,57
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 641,54

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,300000	19,15	5,75
SERVEnte	h	0,600000	13,83	8,30
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,043000	452,14	19,44
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	89,56	13,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,60	
Encargos Sociais (112,76%) 7,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,05	Total do Serviço (sem BDI) : 58,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,60	B.D.I (23,38%) 13,58
Total (Serviços Auxiliares) : 19,44	Total do Serviço (com BDI) : 71,67

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	2,000000	13,83	27,66
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	18,92	2,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,00	
Encargos Sociais (112,76%) 14,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,66	Total do Serviço (sem BDI) : 148,54
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,88	B.D.I (23,38%) 34,73
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 183,27

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 RNF 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAA



ÁGUIA

5

RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,000556	13,83	0,01
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) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,01				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,07
B.D.I (23,38%)				0,02
Total do Serviço (com BDI) :				0,09

ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	19,15	1,13
SERVENTE	h	0,588235	13,83	8,14
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	jg	0,000500	613,00	0,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,36				
Encargos Sociais (112,76%) 4,91				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				35,93
B.D.I (23,38%)				8,40
Total do Serviço (com BDI) :				44,33

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

MAPP 1912



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	113.009,00	12.50 % 14.126,13	12.50 % 14.126,13	12.50 % 14.126,13	12.50 % 14.126,13	12.50 % 14.126,13	12.50 % 14.126,13
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.222,31	30.00 % 3.066,69	30.00 % 3.066,69	20.00 % 2.044,46	20.00 % 2.044,46		
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.200.167,89	10.00 % 420.016,79	15.00 % 630.025,18	15.00 % 630.025,18	15.00 % 630.025,18	15.00 % 630.025,18	10.00 % 420.016,79
4.0	LIMPEZA DA OBRA	69.683,58					25.00 % 17.420,90	25.00 % 17.420,90
TOTAL SIMPLES		4.393.082,78	437.209,61	647.218,00	646.195,77	646.195,77	661.572,20	451.563,81
TOTAL ACUMULADO			437.209,61	1.084.427,61	1.730.623,38	2.376.819,15	3.038.391,35	3.489.955,16

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

MAPP 1912



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	210 dias	240 dias				
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	113.009,00	12.50 %	12.50 %				
			14.126,13	14.126,13				
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.222,31						
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.200.167,89	10.00 %	10.00 %				
			420.016,79	420.016,79				
4.0	LIMPEZA DA OBRA	69.683,58	25.00 %	25.00 %				
			17.420,90	17.420,90				
TOTAL SIMPLES		4.393.082,78	451.563,81	451.563,81	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL ACUMULADO			3.941.518,97	4.393.082,78	4.393.082,78	4.393.082,78	4.393.082,78	4.393.082,78

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



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

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