

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL- CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020
DATA: 24 DE AGOSTO DE 2020 – 10:00 HS





Mombaça 24 De Agosto de 2020

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
Comissão Permanente de Licitação

REF: TOMADA DE PREÇO N°. 005/2020

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇO N° 005/2020, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SABONETE, BOM JARDIM E PASSARINHA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CE.**, pelo o preço global de R\$ 517.783,03 (Quinhentos e dezessete mil setecentos e oitenta e três reais e três centavos), com o prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 dias (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA:	24/08/2020	BDI:	26,25%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	REF.:	22/2018	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						17.605,62
1.1	COMP-786311	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	2.934,27	17.605,62
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.874,29
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	197,67	2.372,04
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,92	545,92	502,25
3	MOVIMENTO DE TERRA						21.943,60
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.220,00	2,38	21.943,60
4	OBRAS DE DRENAGEM						136.362,72
4.1	MEIO FIO						81.952,00
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.200,00	25,61	81.952,00
4.2	SARJETA						54.410,72
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	112,00	48,61	5.444,32
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	112,00	437,20	48.966,40
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						327.564,00
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.100,00	40,44	327.564,00
6	LIMPEZA DA OBRA						11.432,80
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.220,00	1,24	11.432,80
						VALOR ORÇAMENTO:	408.243,94
						VALOR BDI TOTAL:	109.539,09
						VALOR TOTAL:	517.783,03

Quinhentos e Dezessete Mil Setecentos e Oitenta e Três reais e Três centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA:	24/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	20%	12/2018



1.1. COMP-786311 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,09500000	12381,01	1176,20
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,20660000	5503,28	1136,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2313,18
VALOR:						2.313,18

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,67
VALOR:						155,83

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,02	138,04
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,40	5,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						145,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,37	57,48
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,25	85,00
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,41	142,05
TOTAL MAO DE OBRA:						284,53
VALOR:						430,37

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	39,23	0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,62	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,44	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,01	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,64	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	126,42	0,51
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	163,96	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	155,78	0,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 24/08/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MÉS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		2018



I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949		0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	204,67	0,52
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,68	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,71

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,08	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						1,88

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,65	2,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,92

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,66	0,52
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,80	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	284,47	9,67
TOTAL SERVICOS:						11,30
VALOR:						20,19


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,08	38,32
TOTAL MAO DE OBRA:						38,32
VALOR:						38,32

4.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,08	130,80
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,49	39,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,98	73,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						213,86
VALOR:						344,66

5.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA :	24/08/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 2/2018



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,90	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,53	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93
TOTAL MATERIAL:						16,76

VALOR:	31,88
---------------	--------------

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,08	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98

VALOR:	0,98
---------------	-------------



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

DATA : 24/08/2020 BDI : 26,85%

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.605,62	16,66 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	100,00 %
			2.933,10	2.933,10	2.934,86	2.934,86	2.934,86	2.934,84	17.605,62
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.874,29	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %			100,00 %
			862,29	862,29	862,29	287,42			2.874,29
3	MOVIMENTO DE TERRA	21.943,60	30,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %		100,00 %
			6.583,08	4.388,72	4.388,72	4.388,72	2.194,36		21.943,60
4	OBRAS DE DRENAGEM	136.362,72	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	15,00 %	100,00 %
			23.181,66	23.181,66	23.181,66	23.181,66	23.181,66	20.454,42	136.362,72
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	327.564,00	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	15,00 %	100,00 %
			55.685,88	55.685,88	55.685,88	55.685,88	55.685,88	49.134,60	327.564,00
6	LIMPEZA DA OBRA	11.432,80	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	15,00 %	100,00 %
			1.943,58	1.943,58	1.943,58	1.943,58	1.943,58	1.714,90	11.432,80
			91.189,59	88.995,23	88.996,99	88.422,12	85.940,34	74.238,76	517.783,03
			91.189,59	180.184,82	269.181,81	357.603,93	443.544,27	517.783,03	





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA :	24/08/2020	BDI :	26,85%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA:	24/08/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	12/2018	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D