



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TAMBORIL – CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços referente à **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTÂMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**, pelo valor global de R\$ 1.343.666,07 (**UM MILHÃO, TREZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL E SEISCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS**), com prazo de execução de 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.

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

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

Crateús – CE, 11 de julho de 2023

Atenciosamente


CAVAL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.216.498/0001-12
LUIZ CARLOS CAVALCANTE NETO
CPF: 763.034.383-34
TITULAR
ADMINISTRADOR


CLEYLTON COSTA SOBRINHO
CRETE 51922 D
ENG CIVIL RESP



EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 TP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CE

DATA: 11/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

	HORISTA	MENSALISTA
ENCARGOS	83,85%	47,76%
BDI	27,97%	

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT		SUBTOTAL
					S/BDI	C/BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					117.622,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	919,14	1.176,22	117.622,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.113,64
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,20	468,41	599,42	1.318,72
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	22.043,53	0,07	0,09	1.983,92
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	148,90	190,55	3.811,00
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.186.526,44
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	19.969,79	36,03	46,11	920.807,02
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.912,80	23,40	29,94	206.969,23
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	103,70	44,79	57,32	5.944,08
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	103,70	397,92	509,22	52.806,11
4		LIMPEZA DA OBRA					32.403,99
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	22.043,53	1,15	1,47	32.403,99
TOTAL SIMPLES							R\$ 1.049.985,21
BDI							R\$ 293.680,86
TOTAL COM BDI							R\$ 1.343.666,07

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE:

UM MILHÃO, TREZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS

CAVAL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.216.498/0001-12
LUIZ CARLOS CAMILANTE NETO
CPF: 243.034.185-54
TITULAR
ADMINISTRADOR

CLEYTON COSTA SOBRINHO
CREA: CE 51923 D
ENG. CIVIL - RESP



CAVAL

EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 TP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CE

DATA: 11/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

	HORISTA	MENSALISTA
ENCARGOS	83,85%	47,76%
BDI	27,97%	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
--------	-----------	-------	-------------	-------------	-----------

**ENCARGOS JÁ INCLUSOS

SEINFRA

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			148,8950
	MÃO DE OBRA				30,5717
I2543	SERVENTE	H	1,9660	15,5500	30,5717
	MATERIAIS				118,3233
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	34,9855	35,6852
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,5655	24,5655
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,3958	55,7811
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	15,2760	2,2914
	TOTAL SIMPLES				148,8950
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				148,8950
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M			23,3954
	MÃO DE OBRA				6,8840
I2391	PEDREIRO	H	0,1475	20,7700	3,0626
I2543	SERVENTE	H	0,2458	15,5500	3,8215
	MATERIAIS				3,3816
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,3816	3,3816
	SERVIÇOS				13,1298
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4226	1,1056
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	40,5075	0,6076
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,0714	0,1506
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	331,3500	11,2659
	TOTAL SIMPLES				23,3954
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				23,3954
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3			397,9184
	MÃO DE OBRA				152,8568
I2543	SERVENTE	H	9,8300	15,5500	152,8568
	MATERIAIS				245,0616
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	66,3526	51,6223
I0280	BRITA	M3	0,9658	74,8949	72,3335
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5505	121,1058
	TOTAL SIMPLES				397,9184
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				397,9184
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			44,7855
	MÃO DE OBRA				44,7855
I2543	SERVENTE	H	2,8801	15,5500	44,7855
	TOTAL SIMPLES				44,7855
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				44,7855
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA			468,4093
	MÃO DE OBRA				312,8078
I0037	AJUDANTE	H	3,9320	16,7700	65,9391
I2382	NIVELADOR	H	3,9320	24,8600	97,7488
I2445	TOPOGRAFO	H	4,9150	30,3400	149,1199
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				155,6015
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	73,7691	147,5382
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6778	2,7110
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3381	5,3523
	TOTAL SIMPLES				468,4093
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				468,4093
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			36,0270



CAVAL

EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 TP			
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE			
LOCAL: MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CE			
DATA: 11/07/2023 - 09:00H			
TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA		ENCARGOS	83,85%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS		BDI	27,97%
		HORISTA	
		MENSALISTA	47,76%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				2,0090
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	23,6771	1,1839
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	82,5119	0,8251
	MÃO DE OBRA				15,2984
10445	CALCETEIRO	H	0,2949	20,7700	6,1258
12543	SERVENTE	H	0,5899	15,5500	9,1725
	MATERIAIS				18,7196
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	59,8524	8,9779
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	64,9450	9,7418
	TOTAL SIMPLES				36,0270
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				36,0270
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2			0,0688
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				0,0610
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H		77,0019	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	219,5698	0,0610
	MÃO DE OBRA				0,0078
12543	SERVENTE	H	0,0005	15,5500	0,0078
	TOTAL SIMPLES				0,0688
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				0,0688
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			1,1501
	MÃO DE OBRA				1,1501
12543	SERVENTE	H	0,0740	15,5500	1,1501
	TOTAL SIMPLES				1,1501
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				1,1501
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			1,176,22
	MÃO DE OBRA				18,382,82
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	1,0000	18.382,8200	18.382,82
	TOTAL SIMPLES				18.382,82
	TOTAL 5 MESES				91.914,10
	FRAÇÃO DE 100%				919,14
	BDI				257,08
	TOTAL GERAL				1.176,22
	PERCENTUAL ADM. SOBRE A OBRA				

CAVAL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.216.498/0001-12
 LUIZ CARLOS CAVALCANTE NETO
 CPF: 015.014.514-44
 TITULAR
 ADMINISTRADOR

CLEYLTON COSTA SOBRINHO
 CREMATE 54922 D
 ENGENHEIRO RESP

Handwritten signatures and initials.



CAVAL

EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 TP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CE

DATA: 11/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

	HORISTA	MENSALISTA
ENCARGOS	83,85%	47,76%
BDI	27,97%	

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,75%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		117.622,00	23.524,40	23.524,40	23.524,40	23.524,40	23.524,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,53%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
		7.113,64	2.134,09	2.134,09	2.134,09	711,36	
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	88,31%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		1.186.526,44	237.305,29	296.631,61	296.631,61	237.305,29	118.652,64
4	LIMPEZA DA OBRA	2,41%		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
		32.403,99		6.480,80	9.721,20	9.721,20	6.480,80
TOTAL SIMPLES		R\$ 1.343.666,07	262.963,78	328.770,90	332.011,30	271.262,25	148.657,84
TOTAL ACUMULADO		100,00%	19,57%	24,47%	24,71%	20,19%	11,06%
			262.963,78	591.734,68	923.745,98	1.195.008,23	1.343.666,07
			19,57%	44,04%	68,75%	88,94%	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE:

UM MILHÃO, TREZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS

CAVAL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.216.498/0001-12
 LUIZ CARLOS LAVALCANTE NETO
 CPF: 784.0184-527-14
 TITULAR
 ADMINISTRADOR

CLEYLTON COSTA SOBRINHO
 CREA CE 37962 D
 ENG CIVIL RESP

Domb



CAVAL

EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES



0
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 TP
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CE
DATA: 11/07/2023 - 09:00H
TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
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%
B	TOTAL ENC.SOC. C/INCIDÊNCIA DE "A"	44,41%	16,46%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	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%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
C	TOTAL ENC.SOC. S/INCIDÊNCIA DE "A"	14,73%	11,38%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
D1	GRUPO "A" SOBRE "B"	7,46%	2,77%
D2	GRUPO "A" SOBRE "C2" E "A8" SOBRE "C1"	0,45%	0,35%
TOTAL		83,85%	47,76%

CAVAL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.216.498/0001-12
LUIZ CARLOS CAVALCANTE NETO
CPF: 763.038.323-34
TITULAR
ADMINISTRADOR

CLEYLTON COSTA SOBRINHO
CREA CE 24922 D
ENG CIVIL RESP



CAVAL

EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES



0
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 TP
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CE
DATA: 11/07/2023 - 09:00H
TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

COMPOSIÇÃO BDI

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,10%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
G + S	GARANTIA / SEGUROS	0,50%
R	RISCOS	0,60%
TRIBUTOS		
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	CPRB	4,50%
14	ISS	2,50%
LUCROS		
L	LUCRO	7,50%
		BDI 27,97%

$$BDI = (((1 + (AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1$$


CAVAL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.216.498/0001-12
LUIZ CARLOS CAVALCANTE NETO
CPF: 762.034.383-34
TITULAR
ADMINISTRADOR


CLEYTON COSTA SOBRINHO
CREA CE 51922 D
ENG CIVIL RESP