

A
Prefeitura Municipal de Morrinhos
Comissão Permanente de Licitações
REF.: TOMADA DE PREQO N° 2020.09.03.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREQO N° 2020.09.03.001, cujo objeto é a Execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca na localidade de Bom Princípio, pavimentação em pedra tosca na via de acesso a localidade de Espinho dos Lopes e pavimentação em pedra tosca e urbanização da localidade de Espinho dos Lopes, junto a Secretaria de Infraestrutura do Município do Morrinhos/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

Lote 01 - R\$ 688.237,00 (seiscentos e oitenta e oito mil, duzentos e trinta e sete reais) com prazo de execução de 04(quatro) meses.

Lote 02 - R\$ 915.401,54 (novecentos e quinze mil, quatrocentos e um reais e cinquenta e quatro centavos) com prazo de execução de 04(quatro) meses.

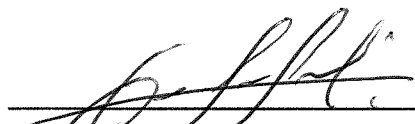
lote 03- R\$ 494.283,46 (quatrocentos e noventa e quatro mil, duzentos e oitenta e tres reais e quarenta e seis centavos) com prazo de execução de 05(cinco) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. GIANCARLO TERCEIRO DE AZEVEDO , portador(a) da carteira de identidade nº 96002704123-SSP/CE E CPF N° 883.820.103-00 , como representante legal desta empresa.


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

Finalizando, declaramos que assumirmos 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.

Ubajara - CE, 23 de setembro de 2020



VENTURAS CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
GIANCARLO TERCEIRO DE AZEVEDO
CPF nº 883.820.103-00
Administrador



MAURO SILVA DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 56623



UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOTE: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						23.017,96
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	5.754,49	23.017,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.937,94
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,13	2.245,56
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,25	553,90	692,38
3	PAVIMENTAÇÃO						468.793,90
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.642,19	2,42	30.594,10
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.152,96	39,29	438.199,80
4	OBRAS DE DRENAGEM						177.558,04
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.292,90	25,10	107.751,79
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	148,92	49,32	7.344,73
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	148,92	419,43	62.461,52
5	LIMPEZA DA OBRA						15.929,16
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.642,19	1,26	15.929,16
VALOR ORÇAMENTO:						540.224,41	
VALOR BDI TOTAL:						148.012,59	
VALOR TOTAL:						688.237,00	

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

LOTE: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,05000000	12.506,07	625,30
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,70000000	5.558,87	3.891,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4.516,51
VALOR:						4.516,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.516,51
VALOR BDI (27.41%):						1.237,98
VALOR COM BDI:						5.754,49

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51	31,12
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	1,55
TOTAL MATERIAL:						120,45
VALOR:						146,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						146,87
VALOR BDI (27.41%):						40,26
VALOR COM BDI:						187,13

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	189,46	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64

TOTAL EQUIPAMENTO: 147,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50

TOTAL MAO DE OBRA: 287,42

VALOR: 434,74

VALOR ENCARGOS (85.20%): 146,77

VALOR COM ENCARGOS: 434,74

VALOR BDI (27.41%): 119,16

VALOR COM BDI: 553,90

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	39,62	0,04
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,24	0,14
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	56,00	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,90	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	127,77	0,51
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	165,69	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	157,43	0,14
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,28	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,82	0,53
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	87,62	0,19

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	13,21	0,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,17

VALOR: 1,90

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,24

VALOR COM ENCARGOS: 1,90

VALOR BDI (27.41%): 0,52

VALOR COM BDI: 2,42

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000		0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,32	6,35
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,50	9,23
TOTAL MATERIAL:						15,58
VALOR:						30,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						30,84
VALOR BDI (27.41%):						8,45
VALOR COM BDI:						39,29

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	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,76	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,87	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	274,35	9,33
TOTAL SERVICOS:						10,97
VALOR:						19,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,70
VALOR BDI (27.41%):						5,40
VALOR COM BDI:						25,10

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	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71

VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (27.41%):	10,61
VALOR COM BDI:	49,32

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,92	36,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	70,61	68,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
TOTAL MATERIAL:						197,10
VALOR:						329,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						329,20
VALOR BDI (27.41%):						90,23
VALOR COM BDI:						419,43

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (27.41%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

LOTE: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,34	23.017,96	25,00	5.754,49	25,00	5.754,49	25,00	5.754,49	25,00	5.754,49	100,00	23.017,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,43	2.937,94	50,00	1.468,97	50,00	1.468,97					100,00	2.937,94
3	PAVIMENTAÇÃO	68,12	468.793,90	25,00	117.198,48	25,00	117.198,48	25,00	117.198,48	25,00	117.198,46	100,00	468.793,90
4	OBRAS DE DRENAGEM	25,80	177.558,04	30,00	53.267,41	25,00	44.389,51	25,00	44.389,51	20,00	35.511,61	100,00	177.558,04
5	LIMPEZA DA OBRA	2,31	15.929,16					50,00	7.964,58	50,00	7.964,58	100,00	15.929,16
			688.237,00	0,26	177.689,35	0,25	168.811,45	0,25	175.307,06	0,24	166.429,14		
				0,26	177.689,35	0,50	346.500,80	0,76	521.807,86	1,00	688.237,00	688.237,00	

Handwritten mark

Handwritten signature

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

LOTE: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO

TABELA DE ENCARGOS:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000



C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	0,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
----------	----------------	--	--

D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5000	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

62

Mauro

M
Giancarlo Terceiro de Azevedo
Administrador
CPF nº 883.820.103-00

Mauro Silva de Lima
Engenheiro Civil
CREA CE 56628 - CPF nº 777.593.033-00

RESP. TÉCNICO

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.**LOTE:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,0400
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
I		
Impostos		
	ISS	3,0000
	CONFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,150

BDI = 27,41%
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOTE: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						28.967,60
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	7.241,90	28.967,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.218,91
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	188,85	2.266,20
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,72	553,90	952,71
3	PAVIMENTAÇÃO						655.061,79
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	17.248,00	2,42	41.740,16
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.523,20	39,51	613.321,63
4	OBRAS DE DRENAGEM						206.420,76
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.944,00	25,25	124.836,00
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	172,48	49,32	8.506,71
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	172,48	423,69	73.078,05
5	LIMPEZA DA OBRA						21.732,48
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.248,00	1,26	21.732,48
						VALOR ORÇAMENTO:	718.506,54
						VALOR BDI TOTAL:	196.895,00
						VALOR TOTAL:	915.401,54

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

LOTE: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,01000000	12.506,07	125,06
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	5.558,87	5.558,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5.683,93
VALOR:						5.683,93
VALOR COM ENCARGOS:						5.683,93
VALOR BDI (27.41%):						1.557,97
VALOR COM BDI:						7.241,90

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:						121,80
VALOR:						148,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						148,22
VALOR BDI (27.41%):						40,63
VALOR COM BDI:						188,85

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,73	139,46
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						147,30

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50
TOTAL MAO DE OBRA:						287,42
VALOR:						434,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						146,77
VALOR COM ENCARGOS:						434,74
VALOR BDI (27.41%):						119,16
VALOR COM BDI:						553,90

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	39,62	0,04
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,24	0,14
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	56,00	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,90	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	127,77	0,51
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	165,69	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	157,43	0,14
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,28	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,82	0,53
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	87,62	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,72

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,21	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						1,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						1,90
VALOR BDI (27.41%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,42

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,17	9,33
TOTAL MATERIAL:						15,75
VALOR:						31,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						31,01
VALOR BDI (27.41%):						8,50
VALOR COM BDI:						39,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,88	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	277,11	9,42
TOTAL SERVICIO:						11,06
VALOR:						19,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,82
VALOR BDI (27.41%):						5,43
VALOR COM BDI:						25,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (27.41%):						10,61
VALOR COM BDI:						49,32

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,43	36,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,38	68,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:						200,44
VALOR:						332,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						332,54
VALOR BDI (27.41%):						91,15
VALOR COM BDI:						423,69

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (27.41%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020