

PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372

Handwritten signature

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

**Prezados (as) Senhores (as),**

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 1.624.488,75 (Um Milhão, Seiscentos e Vinte e Quatro Mil, Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Setenta e Cinco centavos)

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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima 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.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é não inferior a 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 06 (SEIS) meses de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

SOBRAL - CE, 05 de DEZEMBRO de 2023

Caroline S. De Sousa
Sócia Administrativa
CPF 606.831.313-11

CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

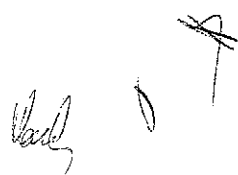

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02

RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039 - COHAB II- SOBRAL- CEARA.

E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com

CONTATO: (88)999029372



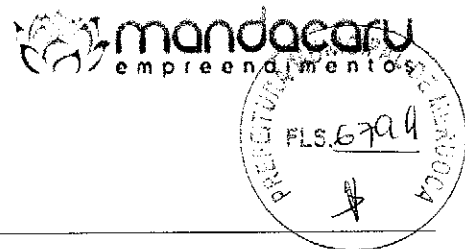
201

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES
(POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 47.736,00	2,94%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.366,80	0,39%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.529.423,95	94,69%
4	LIMPEZA	R\$ 41.952,00	2,58%
		VALOR TOTAL: R\$ 1.624.488,75	100,00%

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Setenta e Cinco centavos

Fco Afranio Cavasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 28060

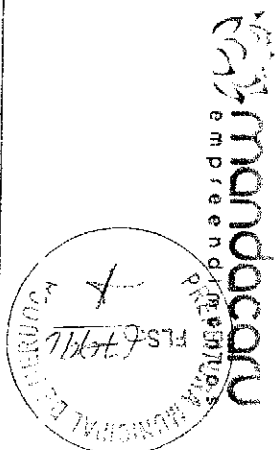
[Handwritten signature]

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO
MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	MER-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3 59%	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 367,85	R\$ 477,36	R\$ 36.785,00	R\$ 47.736,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 36.785,00	R\$ 47.736,00
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,76	R\$ 472,70	R\$ 613,42	R\$ 1.304,65	R\$ 1.693,04
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	27.600,00	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 1.932,00	R\$ 2.484,00
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 140,62	R\$ 182,48	R\$ 1.687,44	R\$ 2.189,76
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 1.177.871,40	R\$ 1.528.433,95
3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	25.300,00	R\$ 36,02	R\$ 46,74	R\$ 911.306,00	R\$ 1.182.522,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.200,00	R\$ 23,45	R\$ 30,43	R\$ 215.740,00	R\$ 279.966,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	115,00	R\$ 45,56	R\$ 59,12	R\$ 5.239,40	R\$ 6.799,80
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	115,00	R\$ 396,40	R\$ 514,41	R\$ 45.586,00	R\$ 59.157,15
4	LIMPEZA							R\$ 32.292,00	R\$ 41.953,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	27.600,00	R\$ 1,17	R\$ 1,52	R\$ 32.292,00	R\$ 41.952,00
VALOR TOTAL:						R\$ 1.624.488,75			

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Setenta e Cinco centavos



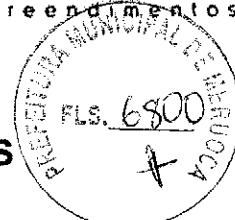
SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES
(POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MER-ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,55000000	R\$ 5.868,92	R\$ 3.227,91
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.902,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.130,80
VALOR:						R\$ 367,83
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 367,85
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 109,51
VALOR COM BDI:						R\$ 477,36
QUANTIDADE (%):						100,00

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,26	R\$ 146,52
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,67	R\$ 2,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,32	R\$ 5,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 154,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,88	R\$ 99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34	R\$ 151,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,22
VALOR:						R\$ 472,70
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 140,72
VALOR COM BDI:						R\$ 613,42
QUANTIDADE (HA):						2,76

C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,10	R\$ 0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 212,47	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,55	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,01
VALOR:						R\$ 0,07
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,09
QUANTIDADE (M2):						27.600,00

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)									
Material									
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,46	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$ 35,15
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,20	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$ 22,20
11691	PONTALETE / ARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,09	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$ 49,91
11725	PREGO 15X15 (1,14" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,05	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$ 2,26
TOTAL Material: R\$ 109,52									
Mão de Obra									
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$ 31,10
TOTAL									
TOTAL Mão de Obra: R\$									
VALOR: R\$ 140,62									
VALOR BDI (29,77%): R\$ 41,86									
VALOR COM BDI: R\$ 182,48									
QUANTIDADE (M2): 12,00									

VALOR:	R\$ 140,62
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 41,86
VALOR COM BDI:	R\$ 182,48
QUANTIDADE (M2):	12,00

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)									
Equipamento Custo Horário									
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,53	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$ 1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,13	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$ 0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,02									
Material									
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,95	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$ 8,84
11600	PEDRA DE MÃO RACHÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,97	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$ 9,60
TOTAL Material: R\$ 18									
Mão de Obra									
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,56									
VALOR: R\$ 36,02									
VALOR BDI (29,77%): R\$ 10,72									
VALOR COM BDI: R\$ 46,74									
QUANTIDADE (M2): 25,380,00									

C0365 BANQUETA/ MEIO FIC DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)									
Material									
12544	FORMA METÁLICA/ P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,33	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$ 3,33
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$ 3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$ 3,12
TOTAL									
R\$ 3,33									
TOTAL Material: R\$ 3,33									
TOTAL									
R\$ 3,33									

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

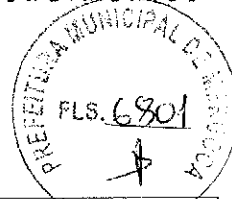
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,01
--------------------	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,48	R\$ 1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 330,04	R\$ 11,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,03	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62

VALOR:	R\$ 23,45
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 6,98
VALOR COM BDI:	R\$ 30,43
QUANTIDADE (M):	9.200,00

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,56

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 13,56
VALOR COM BDI:	R\$ 59,12
QUANTIDADE (M3):	115,00

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,36	R\$ 50,85
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,77	R\$ 71,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
					TOTAL Material:	R\$ 240,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155.50

VALOR:	R\$ 396,40
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 118,01
VALOR COM BDI:	R\$ 514,41
QUANTIDADE (M3):	115,00

Fco Afranio Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 188060

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

C3447 LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,17

VALOR:	R\$ 1,17
--------	----------

Handwritten marks and signatures at the top right of the page.

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES
POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: VÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1,52
QUANTIDADE (M2):	27.600,00



SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES
(POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,14	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 274,50	R\$ 3,81
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 74,31	R\$ 0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 232,70	R\$ 3,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 7,36
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 9,55
QUANTIDADE (M3):	287,68

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,97	R\$ 1,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,97	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 20,72

VALOR:	R\$ 20,72
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 6,17
VALOR COM BDI:	R\$ 26,89
QUANTIDADE (H):	0,00

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,97	R\$ 1,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,97	R\$ 0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,97	R\$ 0,99
TOTAL Material:						R\$ 26,17

VALOR:	R\$ 26,17
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 7,79
VALOR COM BDI:	R\$ 33,96
QUANTIDADE (H):	312,80

Fco Afranio Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 88060

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES

PREFEITURA:

MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 16 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: VÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 15 DE DEZEMBRO DE 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	H	0,01583333	R\$ 55,57	R\$ 0,88
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02583333	R\$ 163,20	R\$ 4,22
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	H	0,00000000	R\$ 179,07	R\$ 0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04166667	R\$ 367,55	R\$ 15,31
10626	GRUPO GERAL OR 145 KVA (CH)	H	0,00000000	R\$ 25,32	R\$ 0,00
10740	GRUPO GERAL OR 145 KVA (CHP)	H	0,04166667	R\$ 137,52	R\$ 5,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,14

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	R\$ 25.740,32	R\$ 10,30
TOTAL Material:					R\$ 10,30

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,20833333	R\$ 15,55	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,24

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	R\$ 36,39	R\$ 40,03
TOTAL Serviço:					R\$ 40,03

VALOR:	R\$ 79,71
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 23,73
VALOR COM BDI:	R\$ 103,44
QUANTIDADE (M3):	261,50

C0588 CALAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 1,11	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 0,33

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,15

VALOR:	R\$ 4,48
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 1,33
VALOR COM BDI:	R\$ 5,81
QUANTIDADE (M2):	2.300,00

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	R\$ 47,92	R\$ 47,92
12701	DEPRECIACÃO	H	3,57190000	R\$ 0,97	R\$ 3,46
12702	JUROS	H	0,24690000	R\$ 0,97	R\$ 0,24
12703	MANUTENÇÃO	H	3,57190000	R\$ 0,97	R\$ 3,46
TOTAL					R\$ 123,36

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES
(POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

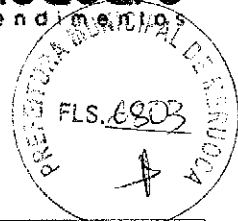
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 73,26
VALOR:	R\$ 73,26
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 21,81
VALOR COM BDI:	R\$ 95,07
QUANTIDADE (H):	5,62

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,97	R\$ 27,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,97	R\$ 2,47
TOTAL Material:						R\$ 55,57

VALOR:	R\$ 55,57
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 16,54
VALOR COM BDI:	R\$ 72,11
QUANTIDADE (H):	4,14

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,93	R\$ 65,93
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,97	R\$ 27,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,97	R\$ 2,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,97	R\$ 41,70
TOTAL Material:						R\$ 163,20

VALOR:	R\$ 163,20
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 48,58
VALOR COM BDI:	R\$ 211,78
QUANTIDADE (H):	6,76

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,97	R\$ 54,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,97	R\$ 4,88
TOTAL Material:						R\$ 80,14

Fco Afranio C Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 8806D

VALOR:	R\$ 85,14
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 25,35
VALOR COM BDI:	R\$ 110,49
QUANTIDADE (H):	0,03

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

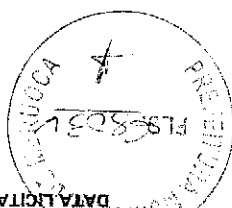
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
Material					
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,92
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 54,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03650000	R\$ 4,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 82,44
TOTAL Material:					R\$ 274,50
VALOR:					R\$ 274,50
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 81,72
VALOR COM BDI:					R\$ 356,22
QUANTIDADE (H):					6,53

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)					
Material					
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,38
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 1,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 23,93
VALOR:					R\$ 23,93
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 7,12
VALOR COM BDI:					R\$ 31,05
QUANTIDADE (H):					1,265,00

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP) (H)					
Material					
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,14
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 14,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 14,70
TOTAL Material:					R\$ 82,13

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES

(POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimento



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 82,13
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 24,45
VALOR COM BDI:	R\$ 106,58
QUANTIDADE (H):	253,00

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 31,71

VALOR:	R\$ 31,71
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 9,44
VALOR COM BDI:	R\$ 41,15
QUANTIDADE (H):	0,00

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,84
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 100,79

VALOR:	R\$ 100,79
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 30,01
VALOR COM BDI:	R\$ 130,80
QUANTIDADE (H):	16,92

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 88060

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,17

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 137,16

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30

SERVIÇO: LAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,91970000	R\$ 7,36	R\$ 6,77
C3253	BRITA PRODUTOS PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$ 79,71	R\$ 66,64
TOTAL					R\$ 73,41
VALOR:					R\$ 330,04
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 98,25
VALOR COM BDI:					R\$ 428,29
QUANTIDADE (M3):					312,80

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	H	145,73390000	R\$ 0,97	R\$ 141,36
12702	JUROS	H	12,79220000	R\$ 0,97	R\$ 12,41
TOTAL Material:					R\$ 179,07
VALOR:					R\$ 179,07
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 53,31
VALOR COM BDI:					R\$ 232,38
QUANTIDADE (H):					0,80

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	H	145,73390000	R\$ 0,97	R\$ 141,36
12702	JUROS	H	12,79220000	R\$ 0,97	R\$ 12,41
TOTAL Material:					R\$ 179,07
VALOR:					R\$ 179,07
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 53,31
VALOR COM BDI:					R\$ 232,38
QUANTIDADE (H):					0,80

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	H	145,73390000	R\$ 0,97	R\$ 141,36
12702	JUROS	H	12,79220000	R\$ 0,97	R\$ 12,41
12703	MANUTENÇÃO	H	194,31190000	R\$ 0,97	R\$ 188,48
TOTAL Material:					R\$ 367,55
VALOR:					R\$ 367,55
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 109,42
VALOR COM BDI:					R\$ 476,97
QUANTIDADE (H):					10,90

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	H	145,73390000	R\$ 0,97	R\$ 141,36
12702	JUROS	H	12,79220000	R\$ 0,97	R\$ 12,41
12703	MANUTENÇÃO	H	194,31190000	R\$ 0,97	R\$ 188,48
TOTAL Material:					R\$ 367,55
VALOR:					R\$ 367,55
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 109,42
VALOR COM BDI:					R\$ 476,97
QUANTIDADE (H):					10,90

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA E PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00007519	R\$ 85,14	R\$ 0,01
10710	CARREGADEIRA E PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00744361	R\$ 274,50	R\$ 2,04
10666	TRATOR DE ESTE RAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 74,31	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTE RAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00751880	R\$ 232,70	R\$ 1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,80
TOTAL					

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

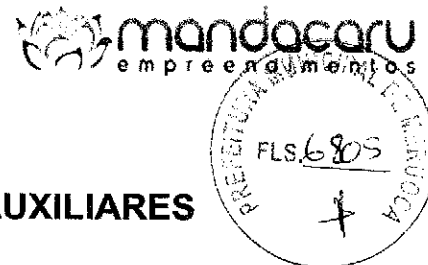
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 4,03
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 1,20
VALOR COM BDI:						R\$ 5,23
QUANTIDADE (M3):						340,40

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,21
					VALOR:	R\$ 41,21
					VALOR BDI (29.77%):	R\$ 12,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 53,48
					QUANTIDADE (M3):	138,00

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,97	R\$ 6,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,97	R\$ 0,54
					TOTAL Material:	R\$ 25,32

VALOR:	R\$ 25,32
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 7,54
VALOR COM BDI:	R\$ 32,86
QUANTIDADE (H):	0,00

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,92	R\$ 106,92
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,97	R\$ 6,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,97	R\$ 0,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,97	R\$ 5,28
					TOTAL Material:	R\$ 137,52

Fco Afranio C. Vasconcelos

Engenheiro Civil

CRB 8806D

VALOR:	R\$ 137,52
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 40,94
VALOR COM BDI:	R\$ 178,46
QUANTIDADE (H):	10,90

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 88060

Serviço: FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES

(OR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

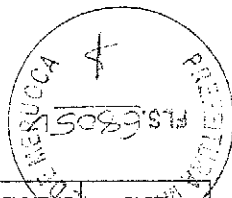
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 03 DE DEZEMBRO DE 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL (H)									
Mão de Obra									
12548	OPERADOR DE BETONEIRA								
UNID	FONTE	SEINFRA	H						
COEFICIENTE	1,00000000								
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,74								
TOTAL	R\$ 18,74								
TOTAL Mão de Obra:									
VALOR:	R\$ 18,74								
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 5,58								
VALOR COM BDI:	R\$ 24,32								
QUANTIDADE (H):	312,80								



12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL (H)									
Material									
12706	OLEO DIESEL								
UNID	FONTE	SEINFRA	L						
COEFICIENTE	1,12500000								
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3,96								
TOTAL	R\$ 4,46								
TOTAL Material:									
VALOR:	R\$ 4,46								
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 1,33								
VALOR COM BDI:	R\$ 5,79								
QUANTIDADE (H):	312,80								

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)									
Material									
12707	GASOLINA								
UNID	FONTE	SEINFRA	L						
COEFICIENTE	9,72000000								
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 4,93								
TOTAL	R\$ 47,92								
TOTAL Material:									
VALOR:	R\$ 47,92								
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 14,29								
VALOR COM BDI:	R\$ 62,21								
QUANTIDADE (H):	5,52								

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)									
Material									
12706	OLEO DIESEL								
UNID	FONTE	SEINFRA	L						
COEFICIENTE	16,65000000								
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3,96								
TOTAL	R\$ 65,93								
TOTAL Material:									
VALOR:	R\$ 65,93								
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 19,63								
VALOR COM BDI:	R\$ 85,56								
QUANTIDADE (H):	6,76								

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)									
Material									
12706	OLEO DIESEL								
UNID	FONTE	SEINFRA	L						
COEFICIENTE	27,00000000								
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3,96								
TOTAL	R\$ 106,92								

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

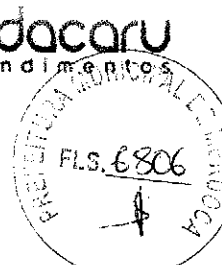
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 106,92
VALOR:	R\$ 106,92
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 31,83
VALOR COM BDI:	R\$ 138,75
QUANTIDADE (H):	6,53

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,96
					R\$ 83,16
TOTAL Material:					R\$ 83,16
VALOR:					R\$ 83,16
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 24,78
VALOR COM BDI:					R\$ 107,92
QUANTIDADE (H):					7,67

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,96
					R\$ 26,14
TOTAL Material:					R\$ 26,14
VALOR:					R\$ 26,14
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 7,78
VALOR COM BDI:					R\$ 33,92
QUANTIDADE (H):					253,00

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

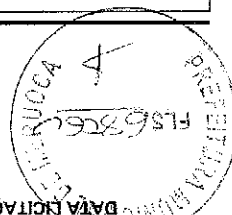
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,96
					R\$ 2,38
TOTAL Material:					R\$ 2,38
VALOR:					R\$ 2,38
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,71
VALOR COM BDI:					R\$ 3,09
QUANTIDADE (H):					1.265,00

Fco Afrânio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 88060

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,96
					R\$ 55,84
TOTAL Material:					R\$ 55,84
VALOR:					R\$ 55,84
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 16,62
VALOR COM BDI:					R\$ 72,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



MONDADORI 

QUANTIDADE (H):	16,92
-----------------	-------

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,96
					R\$ 106,92
					TOTAL

VALOR:	R\$ 106,92
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 31,83
VALOR COM BDI:	R\$ 138,75
QUANTIDADE (H):	10,90

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,96
		TOTAL MATERIAL: R\$ 92,07			
		R\$ 92,07			
		TOTAL			

VALOR:	R\$ 92,07
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 27,41
VALOR COM BDI:	R\$ 119,48
QUANTIDADE (H):	6,36

10642 MOTO NIVELADORA (CH) (H)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	H	1,000000000	R\$ 27,45	
12701	H	44,70960000	R\$ 0,97	R\$ 43,37
12702	H	4,41510000	R\$ 0,97	R\$ 4

0,00	QUANTIDADE (H):
R\$ 97,46	VALOR COM BDI:
R\$ 22,36	VALOR BDI (23,77%):
R\$ 75,10	VALOR:
R\$ 75,10	TOTAL Material:

0755 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)				
Material				
12821	MÃO DE OBRA E OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	R\$ 27,45
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	R\$ 83,16
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	R\$ 43,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	R\$ 4,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	R\$ 54,21
TOTAL				R\$ 212,47
COEFICIENTE				R\$ 0,97
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 0,97
TOTAL MATERIAL				R\$ 212,47
VALOR:				R\$ 212,47
VALOR BDI (29,77%):				R\$ 63,25

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

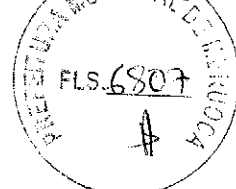
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 275,72
QUANTIDADE (H):	7,67

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,18

VALOR:	R\$ 18,18
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 5,41
VALOR COM BDI:	R\$ 23,59
QUANTIDADE (H):	5,52

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 7,53
VALOR COM BDI:	R\$ 32,83
QUANTIDADE (H):	10,90

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 7,53
VALOR COM BDI:	R\$ 32,83
QUANTIDADE (H):	6,55

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2660 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,45

Fco Afrânio Vasconcelos
Eng.º Civil
CRB 06060

VALOR:	R\$ 27,45
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 8,17
VALOR COM BDI:	R\$ 35,62
QUANTIDADE (H):	7,67

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

SERVIÇO: FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 160 (SESENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523			H	1,000000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,74						
VALOR:	R\$ 18,74					
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 5,58					
VALOR COM BDI:	R\$ 24,32					
QUANTIDADE (H):	50,76					

Mão de Obra	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551			H	1,000000000	R\$ 25,30	R\$ 2
TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,30						
VALOR:	R\$ 25,30					
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 7,53					
VALOR COM BDI:	R\$ 32,83					
QUANTIDADE (H):	253,00					

Mão de Obra	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552			H	1,000000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,74						
VALOR:	R\$ 18,74					
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 5,58					
VALOR COM BDI:	R\$ 24,32					
QUANTIDADE (H):	1,265					

Mão de Obra	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553			H	1,000000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,74						
VALOR:	R\$ 18,74					
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 5,58					
VALOR COM BDI:	R\$ 24,32					
QUANTIDADE (H):	16,92					

Mão de Obra	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554			H	1,000000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,30						
VALOR:	R\$ 25,30					

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (29.77%):	R\$ 7,53
VALOR COM BDI:	R\$ 32,83
QUANTIDADE (H):	10,90

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 5,58
VALOR COM BDI:					R\$ 24,32
QUANTIDADE (H):					10,90

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 7,53
VALOR COM BDI:					R\$ 32,83
QUANTIDADE (H):					6,55

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 0,67
VALOR:					R\$ 0,67
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,20
VALOR COM BDI:					R\$ 0,87
QUANTIDADE (H):					11,04

Fco Afranio Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRC 423650

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 20,49
VALOR:					R\$ 20,49

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

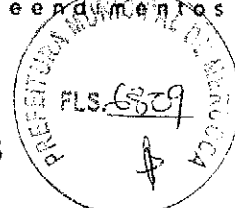
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,97	R\$ 0,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,97	R\$ 0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,97	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 1,32

VALOR:	R\$ 1,32
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,39
VALOR COM BDI:	R\$ 1,71
QUANTIDADE (H):	11,04

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,97	R\$ 44,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,97	R\$ 4,80
					TOTAL Material:	R\$ 74,31

VALOR:	R\$ 74,31
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 22,12
VALOR COM BDI:	R\$ 96,43
QUANTIDADE (H):	0,20

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,07	R\$ 92,07
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,97	R\$ 44,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,97	R\$ 4,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,97	R\$ 66,32
					TOTAL Material:	R\$ 232,70

VALOR:	R\$ 232,70
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 69,27
VALOR COM BDI:	R\$ 301,97
QUANTIDADE (H):	6,36

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 83180

SERVIÇO: FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES

(POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

REFERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE NO SERVIÇO	COEFICIENTE NO ÍNDICE	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	-------	-----------------------	-----------------------	------------------

[Serviço] C3130 / REIA DE RIO - EXTRAÇÃO M3

3.2 C0365 E ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL M 9,200,00 0,031276980 TOTAL: 287,68216000 287,68216000

[Equipamento] 10680 FETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) H

3.2 C0365 E ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL M 9,200,00 0,034000000 TOTAL: 312,80000000 312,80000000

[Serviço] C3253 F RITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS M3

3.2 C0365 E ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL M 9,200,00 0,02842400 TOTAL: 261,50080000 261,50080000

[Serviço] C0588 ALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL M2

3.2 C0365 E ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL M 9,200,00 0,250000000 TOTAL: 2,300,00000000 2,300,00000000

[Equipamento] 10700 (CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) H

2.1 C2872 LICAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) HA 2,76 2,000000000 TOTAL: 5,520000000 5,520000000

[Equipamento] 10594 (ARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) H

3.2 C0365 B ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL M 9,200,00 0,00045005 TOTAL: 4,14042933 4,14042933

[Equipamento] 10708 (ARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) H

3.2 C0365 B ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL M 9,200,00 0,00073428 TOTAL: 6,75543733 6,75543733

[Equipamento] 10596 (ARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) H

3.2 C0365 B ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL M 9,200,00 0,00000278 TOTAL: 0,02559398 0,02559398

[Equipamento] 10710 (ARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) H

3.2 C0365 B ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL M 9,200,00 0,00070972 TOTAL: 6,52939007 6,52939007

[Equipamento] 10724 (COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) H

3.1 C2896 P/ VIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) M2 25,300,00 0,050000000 TOTAL: 1,265,000000000 1,265,000000000

[Equipamento] 10726 (COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP) H

3.1 C2896 P/ VIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) M2 25,300,00 0,010000000 TOTAL: 253,000000000 253,000000000

[Equipamento] 10728 (COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) H

3.2 C0365 B ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL M 9,200,00 0,00183920 TOTAL: 16,92064000 16,92064000

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

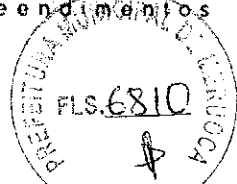
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

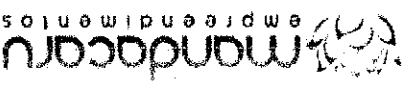
mandacaru
empreendimentos



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,03400000	312,80000000
TOTAL:						312,80000000
[Equipamento]	I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00118433	10,89586667
TOTAL:						10,89586667
[Serviço]	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,03700000	340,40000000
TOTAL:						340,40000000
[Serviço]	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,01500000	138,00000000
TOTAL:						138,00000000
[Equipamento]	I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00118433	10,89586667
TOTAL:						10,89586667
[Material]	I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,03400000	312,80000000
TOTAL:						312,80000000
[Material]	I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,76	2,00000000	5,52000000
TOTAL:						5,52000000
[Material]	I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H			
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00118433	10,89586667
TOTAL:						10,89586667
[Material]	I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00071250	6,55498405
TOTAL:						6,55498405
[Material]	I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H			
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	27.600,00	0,00027778	7,66866667
TOTAL:						7,66866667
[Material]	I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00551760	50,76192000
TOTAL:						50,76192000
[Material]	I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25.300,00	0,01000000	253,00000000
TOTAL:						253,00000000

SERVIÇO: FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.
DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	-------	-----------------------	-----------------------	------------------

[Material]	12770	MATERIAL DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (1 HP)	H			
3.1	C2896	FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25.300,00	0,050000000	1.265,000000000
TOTAL:						1.265,000000000
[Material]	12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (1 HP)	H			
3.1	C2896	FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25.300,00	0,010000000	253,000000000
TOTAL:						253,000000000
[Material]	12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H			
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	27.600,00	0,000277778	7,666666667
TOTAL:						7,666666667
[Material]	12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H			
3.2	C0365	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00070972	6,52939007
TOTAL:						6,52939007
[Material]	12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H			
3.2	C0365	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00073429	6,75543733
TOTAL:						6,75543733
[Material]	12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H			
2.1	C2872	LOCUÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO LOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	2,76	2,000000000	5,520000000
TOTAL:						5,520000000
[Material]	12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H			
3.2	C0365	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,034000000	312,800000000
TOTAL:						312,800000000
[Material]	12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H			
3.2	C0365	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00071250	6,55498405
TOTAL:						6,55498405
[Material]	12842	MATERIAL DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H			
3.2	C0365	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00116433	10,69586667
TOTAL:						10,69586667
[Material]	12792	MATERIAL DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H			
3.2	C0365	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00118433	10,89586667
TOTAL:						10,89586667
[Material]	12781	MATERIAL DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H			
3.2	C0365	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00183920	16,92064000
TOTAL:						16,92064000
[Material]	12776	MATERIAL DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H			
3.1	C2896	FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25.300,00	0,050000000	1.265,000000000
TOTAL:						1.265,000000000

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES

(POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

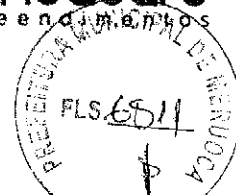
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

mandacaru
empresarial



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00183920	16,92064000
TOTAL:						16,92064000
[Material]	I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00118433	10,89586667
TOTAL:						10,89586667
[Material]	I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00069078	6,35520477
TOTAL:						6,35520477
[Equipamento]	I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H			
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	27.600,00	0,00027778	7,66666667
TOTAL:						7,66666667
[Equipamento]	I0758	NÍVEL (CHP)	H			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,76	4,00000000	11,04000000
TOTAL:						11,04000000
[Equipamento]	I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00551760	50,76192000
TOTAL:						50,76192000
[Serviço]	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,03126640	287,65088000
TOTAL:						287,65088000
[Equipamento]	I0775	TEODOLITO (CHP)	H			
	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,76	4,00000000	11,04000000
TOTAL:						11,04000000
[Equipamento]	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00002172	0,19977828
TOTAL:						0,19977828
[Equipamento]	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00069078	6,35520477
TOTAL:						6,35520477
[Mão de Obra]	I0037	AJUDANTE				
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,76	4,00000000	11,04000000
TOTAL:						11,04000000
[Material]	I0109	AREIA MEDIA	M3			
3.4	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	119,90	0,77800000	89,47000000
TOTAL:						89,47000000

Eco Afranio C. Vasconcelos

Engenheiro Civil

(RUA 82060)

1.1	MER-ADM	/ ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	%	100,00	0,033000000	3,300000000	TOTAL: 3,300000000
[Mão de Obra]	18590	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES				
3.2	C0365	LANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9,200,00	0,01688386	155,33147520	TOTAL: 155,33147520
[Material]	12568	INAMITE GRANULADA	KG				
3.2	C0365	LANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9,200,00	0,00156332	14,38254400	TOTAL: 14,38254400
[Material]	12507	INAMITE 60%	KG				
3.2	C0365	LANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9,200,00	0,38506666	3,542,617860000	TOTAL: 9,326,34153005
3.1	C2896	AVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25,300,00	0,21376200	5,408,17860000	
2.2	C2322	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	27,600,00	0,01241933	342,77360000	
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	2,76	11,87540000	32,77610400	
[Material]	12701	DEPRECIAÇÃO	H				
3.2	C0365	LANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9,200,00	0,03877034	356,68709120	TOTAL: 356,68709120
[Material]	10860	CORDEL DETONANTE	M				
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	115,00	220,00000000	25,300,00000000	TOTAL: 104,751,20000000
3.2	C0365	LANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9,200,00	8,63600000	79,451,20000000	
[Material]	10805	CIMENTO PORTLAND	KG				
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	1,02000000	12,24000000	TOTAL: 12,24000000
[Material]	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2				
3.1	C2896	AVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25,300,00	0,30000000	7,590,00000000	TOTAL: 7,590,00000000
[Mão de Obra]	10445	ALCATEIRO	H				
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	115,00	0,96560000	111,06700000	TOTAL: 111,06700000
[Material]	10280	BRITA	M3				
3.2	C0365	LANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9,200,00	0,00183920	16,92064000	TOTAL: 16,92064000
[Mão de Obra]	10221	PLASTER	H				
3.1	C2896	AVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25,300,00	0,15000000	3,795,00000000	TOTAL: 3,795,00000000
[Material]	10111	AREIA VERMELHA	M3				

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

SERVIÇO: AVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES
PREFEITURA: REFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109/01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

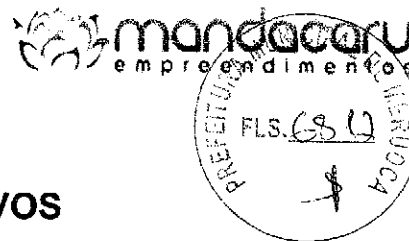
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Mão de Obra]	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS			
1.1	MFR-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	%	100,00	0,01200000	1,20000000
TOTAL:						1,20000000
[Material]	I1100	ESMALTE SINTETICO	L			
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	1,00000000	12,00000000
TOTAL:						12,00000000
[Material]	I2326	ESPOLETA	UN			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00026140	2,58885792
TOTAL:						2,58885792
[Material]	I2329	ESTOPIM	M			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00187598	17,25905280
TOTAL:						17,25905280
[Material]	I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	1,00000000	9.200,00000000
TOTAL:						9.200,00000000
[Material]	I2707	GASOLINA	L			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,76	19,44000000	53,65440000
TOTAL:						53,65440000
[Material]	I2702	JUROS	H			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,76	1,00780000	2,78152800
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	27.600,00	0,00122642	33,84910000
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25.300,00	0,01692500	428,20250000
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,03164164	291,10310896
TOTAL:						755,93623696
[Material]	I2703	MANUTENÇÃO	H			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,76	10,10100000	27,87876000
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	27.600,00	0,01552417	428,46700000
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25.300,00	0,23014200	5.822,59260000
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,44093050	4.056,56059633
TOTAL:						10.335,49894633
[Mão de Obra]	I2380	MOTORISTA	H			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,76	2,00000000	5,52000000
TOTAL:						5,52000000
[Mão de Obra]	I2382	NIVELADOR	H			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,76	4,00000000	11,04000000
TOTAL:						11,04000000
[Material]	I2706	OLEO DIESEL	L			
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	27.600,00	0,00583333	161,00000000
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25.300,00	0,09600000	2.428,80000000

Fco Afrânio C. Vasconcelos

Engenheiro Civil

CREA 88060 HA

Serviço: FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	Código	Descrição	Unid.	Quantidade do Serviço	Coefficiente do Insuño	Quantidade Total
------	--------	-----------	-------	-----------------------	------------------------	------------------

3.2	C0365	F ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,14360864	1.321,19949840
		OPERADOR DE BETONEIRA	H			
		TOTAL:				3.910,99949840

3.2	C0365	F ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,03400000	312,80000000
		OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			
		TOTAL:				312,80000000

3.2	C0365	F ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00189683	17,45085072
		OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H			
		TOTAL:				17,45085072

3.1	C2896	F AVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25.300,00	0,01000000	253,00000000
		OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H			
		TOTAL:				253,00000000

3.1	C2896	F AVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25.300,00	0,05000000	1.265,00000000
		OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			
		TOTAL:				1.265,00000000

3.2	C0365	F ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00183920	16,92064000
		OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			
		TOTAL:				16,92064000

3.2	C0365	F ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00118433	10,89586667
		OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			
		TOTAL:				10,89586667

3.2	C0365	F ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00118433	10,89586667
		OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H			
		TOTAL:				10,89586

2.2	C2332	F RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	27.800,00	0,00027778	7,66666667
		OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H			
		TOTAL:				7,66666667

3.2	C0365	F ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00551760	50,76192000
		OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			
		TOTAL:				50,76192000

3.2	C0365	F ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00071250	6,55498405
		PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			
		TOTAL:				6,55498405

3.2	C0365	F ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00001137	0,10460032
		EDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3			
		TOTAL:				0,10460032

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

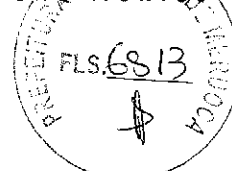
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

mandacaru
empresendimentos



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25.300,00	0,15000000	3.795,00000000
TOTAL:						3.795,00000000
[Mão de Obra]	I2391	PEDREIRO	H			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,15000000	1.380,00000000
TOTAL:						1.380,00000000
[Mão de Obra]	I2395	PINTOR	H			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,05000000	460,00000000
TOTAL:						460,00000000
[Material]	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M			
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,50000000	54,00000000
TOTAL:						54,00000000
[Material]	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG			
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	0,15000000	1,80000000
TOTAL:						1,80000000
[Material]	I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,00001563	0,14382544
TOTAL:						0,14382544
[Mão de Obra]	I2543	SERVENTE	H			
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	27.600,00	0,00055556	15,33333333
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	2,00000000	24,00000000
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25.300,00	0,60000000	15.180,00000000
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,51948866	4.779,29570144
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	115,00	2,93000000	336,95000000
3.4	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	115,00	10,00000000	1.150,00000000
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	27.600,00	0,07500000	2.070,00000000
TOTAL:						23.555,57903477
[Material]	I2496	SUPERCAL	KG			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	0,07500000	690,00000000
TOTAL:						690,00000000
[Mão de Obra]	I2445	TOPOGRAFO	H			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,76	5,00000000	13,80000000
TOTAL:						13,80000000

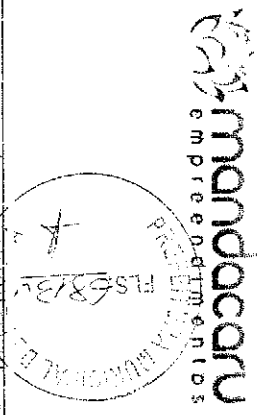
Fco Afânio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 88060

SERVIC: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO
MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2021.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	%	CL
C236	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	25.300,00	R\$ 46,74	R\$ 1.182.522,00	72,79%	72,79%		B
C035	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	9.200,00	R\$ 30,43	R\$ 279.956,00	17,23%	116,82%		C
C036	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	115,00	R\$ 514,41	R\$ 59.157,15	3,94%	121,55%		C
MERADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 477,36	R\$ 47.736,00	2,94%	125,39%		C
C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	27.600,00	R\$ 1,52	R\$ 41.952,00	2,58%	128,71%		C
C136	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	115,00	R\$ 59,72	R\$ 6.798,80	0,42%	129,25%		C
C332	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	27.600,00	R\$ 0,09	R\$ 2.484,00	0,15%	129,45%		C
C137	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 182,48	R\$ 2.189,76	0,13%	129,63%		C
C232	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	2,76	R\$ 613,42	R\$ 1.693,04	0,10%	129,75%		C

Subtotal até 129,76% 9% R\$ 1.624.486,75
Outros -R\$ 372.616,26
Valor total do Orçamento R\$ 1.251.872,49



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,94	R\$ 47.736,00	25,00	R\$ 11.934,00	25,00	R\$ 11.934,00	10,00	R\$ 4.773,60	10,00	R\$ 4.773,60	20,00	R\$ 9.547,20	10,00	R\$ 4.773,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,39	R\$ 6.366,80	40,00	R\$ 2.546,72	20,00	R\$ 1.273,36	20,00	R\$ 1.273,36	20,00	R\$ 1.273,36				
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	94,09	R\$ 1.528.433,95			10,00	R\$ 152.843,40	20,00	R\$ 305.686,79	20,00	R\$ 305.686,79	30,00	R\$ 458.530,19	20,00	R\$ 305.686,78
4	LIMPEZA	2,58	R\$ 41.952,00			10,00	R\$ 4.195,20	20,00	R\$ 8.390,40	20,00	R\$ 8.390,40	30,00	R\$ 12.585,60	20,00	R\$ 8.390,40
R\$ 1.624.488,75				1,16	R\$ 14.480,72	13,60	R\$ 170.245,96	25,57	R\$ 320.124,15	25,57	R\$ 320.124,15	38,40	R\$ 480.682,99	25,47	R\$ 318.850,78
				1,16	R\$ 14.480,72	14,76	R\$ 184.726,68	40,33	R\$ 504.850,83	65,90	R\$ 824.974,98	104,29	R\$ 1.305.637,97	129,76	R\$ 1.624.488,75

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,94	R\$ 47.736,00	100,00	R\$ 47.736,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,39	R\$ 6.366,80	100,00	R\$ 6.366,80
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	94,09	R\$ 1.528.433,95	100,00	R\$ 1.528.433,95
4	LIMPEZA	2,58	R\$ 41.952,00	100,00	R\$ 41.952,00
			R\$ 1.624.488,75		
					R\$ 1.624.488,75

Fco Antonio C. Vasconcelos

Engenheiro Civil

CREA 380660



Serviço: FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES
(POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

III - IMPOSTOS		
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISS		5,00%
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50%
TOTAL		13,15%

BDI = 29,77%

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

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES
(POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

 **mandacaru**
empreendimentos

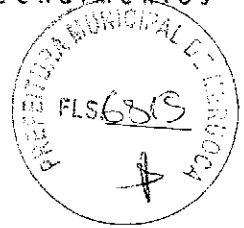


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
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%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
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 Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Fco Afranio E. Vasconcel.
Engenheiro Civil
CREA 13780

