

PROPOSTA DE PREÇOS

Forquilha/CE, 04 de dezembro de 2023.

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Meruoca.

MERUOCA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 0109.01/2023

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 0109.01/2023, pelo preço global de **R\$ 1.601.477,62 (Um Milhão Seiscentos e Um Mil Quatrocentos e Setenta e Sete reais e Sessenta e Dois centavos)** com prazo de execução de **60 (sessenta)** dias corridos.

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 **Sra. Sabrine Vasconcelos Guimaraes, carteira de identidade n° 2003031054159 expedida em 06/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n° 013.216.893-65**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


SABRINE VASCONCELOS GUIMARAES

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 013.216.893-65

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.

IRREBITA



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 47.736,00	2,98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.408,57	0,40
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.505.381,05	94,00
4	LIMPEZA	R\$ 41.952,00	2,62

VALOR TOTAL: R\$ 1.601.477,62 100,00

Um Milhão Seiscentos e Um Mil Quatrocentos e Setenta e Sete reais e Sessenta e Dois 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 0109.07/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

ARRREBITA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	INER-ADM	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,58%	%	100,00	R\$ 337,85	28,77	R\$ 477,36	R\$ 47.736,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C2872	SENIFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	H-A	2,76	R\$ 469,08	29,77	R\$ 608,73	R\$ 1.680,06
2.2	C3232	SENIFRA	RECONFORMAÇÃO/PAISAGISMO DA PLATAFORMA	M2	27.600,00	R\$ 0,07	29,77	R\$ 0,09	R\$ 2.484,00
2.3	C1937	SENIFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 144,13	29,77	R\$ 187,04	R\$ 2.244,48
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO								
3.1	C2896	SENIFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25.300,00	R\$ 95,43	29,77	R\$ 123,49	R\$ 3.125.284,00
3.2	C0865	SENIFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	R\$ 23,20	29,77	R\$ 30,11	R\$ 277.012,00
3.3	C1256	SENIFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	115,00	R\$ 45,56	29,77	R\$ 59,12	R\$ 6.798,80
3.4	C0839	SENIFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	115,00	R\$ 390,50	29,77	R\$ 506,75	R\$ 58.781,25
4	LIMPEZA								
4.1	C3447	SENIFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	27.600,00	R\$ 1,17	29,77	R\$ 1,52	R\$ 41.952,00
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.801.477,62

Um Milhão Seiscentos e Um Mil Quatrocentos e Setenta e Seis reais e Sessenta e Dois centavos



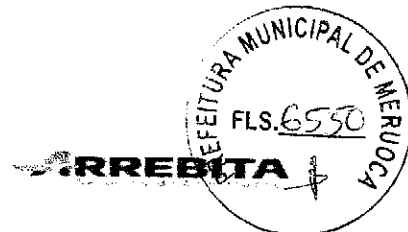
SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,55000000	R\$ 5.868,92
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MES	0,20000000	R\$ 14.514,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.130,80
VALOR:					R\$ 367,85
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 71,59
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,84
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 150,85
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,66
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,22
VALOR:					R\$ 469,08
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 139,85
VALOR COM BDI:					R\$ 608,93
QUANTIDADE (HA):					2,76

C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,63
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 208,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,06
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,55
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

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA RSP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,84
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,59
TOTAL Material:					R\$ 113,03
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 144,13

VALOR BDI (29.77%):	R\$ 42,81
VALOR COM BDI:	R\$ 187,04
QUANTIDADE (M2):	32,00

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,78	R\$ 1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 80,37	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,99
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,17	R\$ 8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,03	R\$ 9,30
TOTAL Material:						R\$ 17,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,56
VALOR:						R\$ 35,43
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 10,55
VALOR COM BDI:						R\$ 45,98
QUANTIDADE (M2):						25.300,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,23	R\$ 3,23
TOTAL Material:						R\$ 3,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,47	R\$ 1,12
C3288	CONCRETO PAVIM. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 325,62	R\$ 11,07
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,93	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:						R\$ 12,99
VALOR:						R\$ 23,20
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 6,91
VALOR COM BDI:						R\$ 30,11
QUANTIDADE (M):						9.200,00

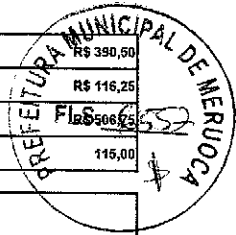
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,55
VALOR:						R\$ 45,55
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 63,36	R\$ 49,31
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,56500000	R\$ 71,54	R\$ 69,09
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,53	R\$ 116,60
TOTAL Material:						R\$ 235,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50

VALOR:	R\$ 390,50
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 116,25
VALOR COM BDI:	R\$ 506,75
QUANTIDADE (M3):	115,00



C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,56	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,17
VALOR:						R\$ 1,17
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,35
VALOR COM BDI:						R\$ 1,52
QUANTIDADE (M2):						27.600,00

P

f

Y

X

W

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.



REBETA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 83,29	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 266,88	R\$ 3,71
10688	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	R\$ 72,80	R\$ 0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 226,35	R\$ 2,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,75
Mão de Obra		FORTE	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\$ 7,18
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 2,14
VALOR COM BDI:						R\$ 9,32
QUANTIDADE (M3):						287,68

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

Material		FORTE	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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,94	R\$ 1,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,94	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 20,66
VALOR:						R\$ 20,66
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 6,15
VALOR COM BDI:						R\$ 26,81
QUANTIDADE (H):						0,00

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

Material		FORTE	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\$ 4,32	R\$ 4,32
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,94	R\$ 1,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,94	R\$ 0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,94	R\$ 0,96
TOTAL Material:						R\$ 25,94
VALOR:						R\$ 25,94
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 7,72
VALOR COM BDI:						R\$ 33,66
QUANTIDADE (H):						342,80

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 54,83	R\$ 0,86
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 158,98	R\$ 4,11
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 174,31	R\$ 0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	R\$ 356,96	R\$ 14,87
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,11	R\$ 0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	R\$ 133,91	R\$ 5,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,42
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 24.961,44	R\$ 9,98
TOTAL Material:						R\$ 9,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,56	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,24
Serviço						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,73	R\$ 39,30
TOTAL Serviço:						R\$ 39,30
VALOR:						R\$ 77,94
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 23,20
VALOR COM BDI:						R\$ 101,14
QUANTIDADE (M3):						261,50



C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,08	R\$ 0,32
TOTAL Material:						R\$ 0,32
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,15
VALOR:						R\$ 4,47
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 1,33
VALOR COM BDI:						R\$ 5,80
QUANTIDADE (M2):						2.380,00

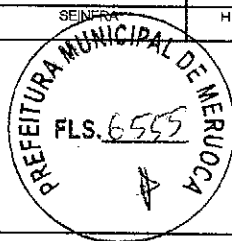
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material						
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 46,46	R\$ 46,46
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,94	R\$ 3,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,94	R\$ 0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,94	R\$ 3,36
TOTAL Material:						R\$ 71,59
VALOR:						R\$ 71,59
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 21,31
VALOR COM BDI:						R\$ 92,90
QUANTIDADE (H):						5,52

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,94	R\$ 26,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,94	R\$ 2,39
TOTAL Material:						R\$ 54,63
VALOR:						R\$ 54,63
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 16,26
VALOR COM BDI:						R\$ 70,89
QUANTIDADE (H):						4,14

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 63,94	R\$ 63,94
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,94	R\$ 26,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,94	R\$ 2,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,94	R\$ 40,41
TOTAL Material:						R\$ 158,98
VALOR:						R\$ 158,98
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 47,33
VALOR COM BDI:						R\$ 206,31
QUANTIDADE (H):						6,76

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,94	R\$ 53,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,94	R\$ 4,73
TOTAL Material:						R\$ 83,29
VALOR:						R\$ 83,29
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 24,80
VALOR COM BDI:						R\$ 108,09
QUANTIDADE (H):						0,03


10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 103,68	R\$ 103,68
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,94	R\$ 53,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,94	R\$ 4,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,94	R\$ 79,89
TOTAL Material:						R\$ 266,86
VALOR:						R\$ 266,86
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 79,44
VALOR COM BDI:						R\$ 346,30
QUANTIDADE (H):						6,53

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

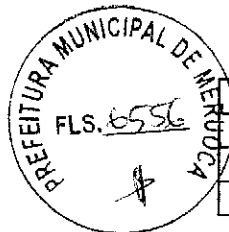
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,94	R\$ 1,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,94	R\$ 0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,94	R\$ 1,48
TOTAL Material:						R\$ 23,76
VALOR:						R\$ 23,76
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 7,07
VALOR COM BDI:						R\$ 30,83
QUANTIDADE (H):						1,265,00

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,34	R\$ 25,34
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,94	R\$ 14,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,94	R\$ 1,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,94	R\$ 14,24
TOTAL Material:						R\$ 80,37
VALOR:						R\$ 80,37
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 23,83
VALOR COM BDI:						R\$ 104,30
QUANTIDADE (H):						253,00

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,94	R\$ 11,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,94	R\$ 1,01
TOTAL Material:						R\$ 31,30



VALOR:	R\$ 31,30
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 9,32
VALOR COM BDI:	R\$ 40,62
QUANTIDADE (H):	0,00

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,14	R\$ 54,14
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,94	R\$ 11,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,94	R\$ 1,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,94	R\$ 12,83
TOTAL Material:						R\$ 98,27
VALOR:						R\$ 98,27
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 29,25
VALOR COM BDI:						R\$ 127,52
QUANTIDADE (H):						16,92

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

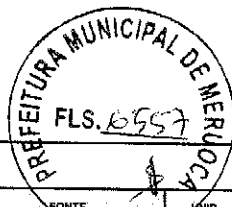
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,68	R\$ 0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,94	R\$ 25,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,94
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,53	R\$ 134,62
TOTAL Material:						R\$ 134,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,18	R\$ 6,60
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,63600000	R\$ 77,84	R\$ 65,16
TOTAL Serviço:						R\$ 71,76
VALOR:						R\$ 325,62
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 96,94
VALOR COM BDI:						R\$ 422,56
QUANTIDADE (M3):						312,80

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,94	R\$ 136,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,94	R\$ 12,02
TOTAL Material:						R\$ 174,31
VALOR:						R\$ 174,31
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 51,89
VALOR COM BDI:						R\$ 226,20
QUANTIDADE (H):						0,00

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,94	R\$ 136,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,94	R\$ 12,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,94	R\$ 182,85
TOTAL Material:						R\$ 358,98
VALOR:						R\$ 358,98
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 106,27



VALOR COM BDI:	R\$ 463,23
QUANTIDADE (H):	10,90

C2311 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**Equipamento Custo Horário**

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 83,29	R\$ 0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 266,86	R\$ 1,99
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,80	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 226,35	R\$ 1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,70

Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,55	R\$ 0,23

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,23

VALOR: R\$ 3,93

VALOR BDI (29.77%): R\$ 1,17

VALOR COM BDI: R\$ 5,10

QUANTIDADE (M3): 340,40

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	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

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**Material**

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,94	R\$ 5,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,94	R\$ 0,52

TOTAL Material: R\$ 25,11

VALOR: R\$ 25,11

VALOR BDI (29.77%): R\$ 7,48

VALOR COM BDI: R\$ 32,59

QUANTIDADE (H): 0,00

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**Material**

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 103,66	R\$ 103,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,94	R\$ 5,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,94	R\$ 0,52
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,94	R\$ 5,12

TOTAL Material: R\$ 133,91

VALOR: R\$ 133,91

VALOR BDI (29.77%): R\$ 39,87

VALOR COM BDI: R\$ 173,78

QUANTIDADE (H): 10,90

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**Mão de Obra**

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	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): 312,80

PREFEITURA DE JERERUOCA
FLS. 558

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,84
					R\$ 4,32
TOTAL Material:					R\$ 4,32
VALOR:					R\$ 4,32
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 1,29
VALOR COM BDI:					R\$ 5,61
QUANTIDADE (H):					312,80

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,78
					R\$ 46,46
TOTAL Material:					R\$ 46,46
VALOR:					R\$ 46,46
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 13,83
VALOR COM BDI:					R\$ 60,29
QUANTIDADE (H):					5,52

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,84
					R\$ 63,94
TOTAL Material:					R\$ 63,94
VALOR:					R\$ 63,94
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 19,03
VALOR COM BDI:					R\$ 82,97
QUANTIDADE (H):					6,76

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,84
					R\$ 103,68
TOTAL Material:					R\$ 103,68
VALOR:					R\$ 103,68
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 30,87
VALOR COM BDI:					R\$ 134,55
QUANTIDADE (H):					6,53

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

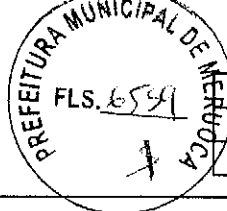
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,84
					R\$ 80,64
TOTAL Material:					R\$ 80,64
VALOR:					R\$ 80,64
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 24,01
VALOR COM BDI:					R\$ 104,65
QUANTIDADE (H):					7,67

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\$ 3,84
					R\$ 25,34
TOTAL Material:					R\$ 25,34
VALOR:					R\$ 25,34
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 7,54
VALOR COM BDI:					R\$ 32,88
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\$ 3,84
					R\$ 2,30
TOTAL Material:					R\$ 2,30
VALOR:					R\$ 2,30



VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,68
VALOR COM BDI:	R\$ 2,98
QUANTIDADE (H):	1.265,00

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,84
					R\$ 54,14
TOTAL Material:					R\$ 54,14
VALOR:					R\$ 54,14
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 16,12
VALOR COM BDI:					R\$ 70,26
QUANTIDADE (H):					16,92

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,84
					R\$ 103,68
TOTAL Material:					R\$ 103,68
VALOR:					R\$ 103,68
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 30,87
VALOR COM BDI:					R\$ 134,55
QUANTIDADE (H):					10,90

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,84
					R\$ 89,28
TOTAL Material:					R\$ 89,28
VALOR:					R\$ 89,28
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 26,58
VALOR COM BDI:					R\$ 115,86
QUANTIDADE (H):					6,36

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45
					R\$ 27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,94
					R\$ 42,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,94
					R\$ 4,15
TOTAL Material:					R\$ 73,63
VALOR:					R\$ 73,63
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 21,92
VALOR COM BDI:					R\$ 95,55
QUANTIDADE (H):					0,00

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45
					R\$ 27,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 80,84
					R\$ 80,84
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,94
					R\$ 42,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,94
					R\$ 4,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,94
					R\$ 52,53
TOTAL Material:					R\$ 208,80
VALOR:					R\$ 208,80
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 61,55
VALOR COM BDI:					R\$ 268,36
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 (29.77%):	R\$ 5,41
VALOR COM BDI:	R\$ 23,59
QUANTIDADE (H):	5,52

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 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 (29.77%):					R\$ 7,53
VALOR COM BDI:					R\$ 32,83
QUANTIDADE (H):					10,90

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 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 (29.77%):					R\$ 7,53
VALOR COM BDI:					R\$ 32,83
QUANTIDADE (H):					6,55

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,45
VALOR:					R\$ 27,45
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 8,17
VALOR COM BDI:					R\$ 35,62
QUANTIDADE (H):					7,67

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	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

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	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):					253,00

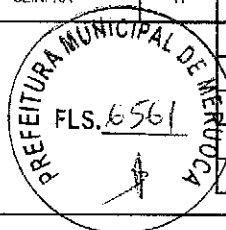
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	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):					1.265,00

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	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



12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	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):	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	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. (165 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	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\$ 0,94	R\$ 0,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,94	R\$ 0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,94	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 0,64
					VALOR:	R\$ 0,64
					VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,83
					QUANTIDADE (H):	11,04

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	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,94	R\$ 1,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,94	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 20,43
					VALOR:	R\$ 20,43
					VALOR BDI (29.77%):	R\$ 6,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,51
					QUANTIDADE (H):	0,00

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74

Handwritten signature/initials.

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,94	R\$ 1,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,94	R\$ 0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,94	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 21,33
VALOR:						R\$ 21,33
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 6,35
VALOR COM BDI:						R\$ 27,68
QUANTIDADE (H):						50,76



C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,30	R\$ 0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 98,27	R\$ 5,78
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,43	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	R\$ 21,33	R\$ 3,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,92	R\$ 6,10
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 24,45	R\$ 1,22
12588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,24	R\$ 7,69
12326	ESPOLETA	SEINFRA	LIN	0,00900000	R\$ 5,45	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,81	R\$ 0,41
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 575,81	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 15,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,83	R\$ 1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,43

P

J

VALOR:	R\$ 36,73
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 10,64
VALOR COM BDI:	R\$ 46,37
QUANTIDADE (M3):	287,65

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,94	R\$ 0,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,94	R\$ 0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,94	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 1,28
VALOR:						R\$ 1,28
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,38
VALOR COM BDI:						R\$ 1,66
QUANTIDADE (H):						11,04

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

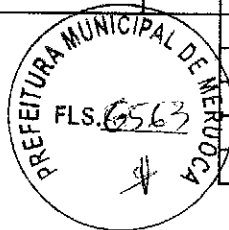
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,94	R\$ 42,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,94	R\$ 4,65
TOTAL Material:						R\$ 72,80
VALOR:						R\$ 72,80
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 21,67
VALOR COM BDI:						R\$ 94,47
QUANTIDADE (H):						0,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	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

16/07

12641	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 88,28	R\$ 89,28
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,94	R\$ 42,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,94	R\$ 4,65
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,94	R\$ 64,27
TOTAL Material:						R\$ 226,35
VALOR:						R\$ 226,35
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 67,38
VALOR COM BDI:						R\$ 293,73
QUANTIDADE (H):						6,36



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[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.



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI RELUTANTEMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	26.300,00	R\$ 45,98	R\$ 1.163.294,00	72,64	72,64	B
C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	9.200,00	R\$ 30,11	R\$ 277.012,00	17,30	89,94	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	115,00	R\$ 508,75	R\$ 58.276,25	3,64	93,57	C
MER-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.55%	Composições	Serviço	%	100,00	R\$ 477,36	R\$ 47.736,00	2,98	96,56	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	27.600,00	R\$ 1,52	R\$ 41.952,00	2,62	99,18	C
C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	115,00	R\$ 59,12	R\$ 6.798,80	0,42	99,60	C
C5232	RECONFORMAÇÃO/CONTROLE DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	27.600,00	R\$ 0,09	R\$ 2.484,00	0,16	99,75	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 187,04	R\$ 2.244,48	0,14	99,90	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	2,76	R\$ 608,73	R\$ 1.680,06	0,10	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.601.477,62
Outros: R\$ 0,00
Valor total do Orçamento: R\$ 1.601.477,62

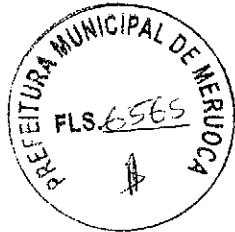


SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES
(POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0109.01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
DATA LICITAÇÃO: 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

ARRREBITA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,88	R\$ 47.736,00	26,00	R\$ 11.934,00	26,00	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	100,00	R\$ 47.736,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,40	R\$ 6.408,57	40,00	R\$ 2.563,43	20,00	R\$ 1.281,71	20,00	R\$ 1.281,71	20,00	R\$ 1.281,72					100,00	R\$ 6.408,57
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	94,00	R\$ 1.505.381,05			10,00	R\$ 150.538,11	20,00	R\$ 301.076,21	20,00	R\$ 301.076,21	30,00	R\$ 451.614,32	20,00	R\$ 301.076,20	100,00	R\$ 1.505.381,05
4	LIMPEZA	2,62	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	100,00	R\$ 41.952,00
R\$ 1.601.477,62				0,91	R\$ 14.497,43	10,49	R\$ 167.949,02	19,70	R\$ 315.521,92	19,70	R\$ 315.521,93	29,56	R\$ 473.747,12	19,62	R\$ 314.240,20		
				0,91	R\$ 14.497,43	11,39	R\$ 162.448,45	31,09	R\$ 497.988,37	50,80	R\$ 813.490,30	80,38	R\$ 1.267.297,42	100,00	R\$ 1.601.477,62		R\$ 1.601.477,62



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.

ARREBITA



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

I	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%

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

P

4

0

10.000

X

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.

ARREBITA



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