



CONSTRUTORA AG LTDA

CNPJ N° 34.326.829/0001-09

**APRESENTAMOS NOSSA
PROPOSTA DE ACORDO
COM OS TERMOS DO
EDITAL.**

AGRADECEMOS DESDE JÁ.



☎ 88 9 9790-2000

✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE



Massapê/CE, 24 de Novembro de 2023



À Prefeitura Municipal de **MERUOCA – CE**
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TP 1509.01/2023

Prezados(as) Senhores(as)

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE pelo preço global é de **R\$ 723.854,58 (SETECENTOS E VINTE E TRÊS MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)** com prazo de execução de **03 (TRÊS) MESES**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

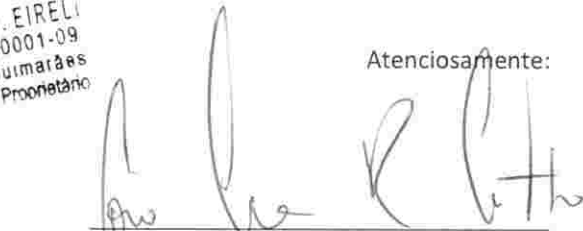
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (CENTO E OITENTA)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

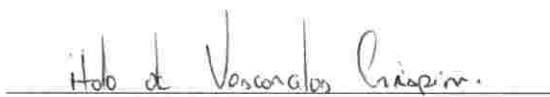

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / RNP ° 0621355682
ADMNISTRADOR / CRA N° 15028

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

Atenciosamente:


JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO
ENGENHEIRO CÍVIL
CREA N° 30.564-D/PE
CPF N° 685.500.224-20

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA N° 30.654 D/PE
RNP N° 1201733821
CPF: 685.500.224-20


ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELÉTRICO / ELETROTECNICA
ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO
RNP N° 061875925-5
CPF N° 051.908.683-03

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA
Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massapê/CE

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 24.758,00	3,42%
2	INSTALAÇÃO DE OBRA	R\$ 1.126,50	0,16%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 65.163,06	9,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 614.385,67	84,88%
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/ VERTICAL	R\$ 11.478,11	1,59%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.943,24	0,96%
		VALOR COM BDI:	R\$ 723.854,58 100,00%

Setecentos e Vinte e Três Mil Oitocentos e Cinquenta e Quatro reais e Cinquenta e Oito centavos

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP ADM*	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 197,37	R\$ 50,21	R\$ 247,58	R\$ 24.758,00
2	INSTALAÇÃO DE OBRA								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,67	R\$ 38,08	R\$ 187,75	R\$ 1.126,50
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.723,29	R\$ 0,25	R\$ 0,06	R\$ 0,31	R\$ 1.464,22
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPEDEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.723,29	R\$ 9,33	R\$ 2,37	R\$ 11,70	R\$ 55.262,49
3.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	725,00	R\$ 8,81	R\$ 2,24	R\$ 11,05	R\$ 8.011,25
3.4	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.723,29	R\$ 0,07	R\$ 0,02	R\$ 0,09	R\$ 425,10
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	900,00	R\$ 59,79	R\$ 15,21	R\$ 75,00	R\$ 67.500,00
4.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	4.723,29	R\$ 84,79	R\$ 21,57	R\$ 106,36	R\$ 502.369,12
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	236,16	R\$ 88,73	R\$ 22,57	R\$ 111,30	R\$ 26.284,61
4.4	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	472,33	R\$ 30,77	R\$ 7,83	R\$ 38,60	R\$ 18.231,94
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL								
5.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 37,22	R\$ 9,47	R\$ 46,69	R\$ 8.170,75
5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 659,15	R\$ 167,69	R\$ 826,84	R\$ 3.307,36
6	SERVIÇOS DIVERSOS								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.723,29	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 6.943,24

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAFEGO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR COM BDI: R\$ 723.854,58

Setecentos e Vinte e Três Mil Oitocentos e Cinquenta e Quatro reais e Cinquenta e Oito centavos





OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.
PRazo DE VÁLIDADA DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP ADM* ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 4.715,08	R\$ 51,86
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 14.514,46	R\$ 145,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 197,37

VALOR:	R\$ 197,37
VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 74,21
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 50,21
VALOR COM BDI:	R\$ 247,58

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	R\$ 35,06	R\$ 35,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 24,62	R\$ 24,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 12,42	R\$ 55,89
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 15,31	R\$ 2,30
TOTAL Material:					R\$ 118,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10

VALOR:	R\$ 149,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,12
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 38,08
VALOR COM BDI:	R\$ 187,75

3.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 74,20	R\$ 0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,68	R\$ 0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 1,35	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento.Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 16,77	R\$ 0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	R\$ 24,86	R\$ 0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18

VALOR:	R\$ 0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,11
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023.
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
 DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,33
VALOR:						R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,04
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 2,37
VALOR COM BDI:						R\$ 11,70

3.2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,82
VALOR:						R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,66
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 2,24
VALOR COM BDI:						R\$ 11,05

3.4. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,08	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 216,04	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,06
Mão de Obra		FONTES	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 ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,01
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,09

4.1. C4583 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	R\$ 46,35	R\$ 3,09
TOTAL Material:						R\$ 3,09
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	R\$ 20,77	R\$ 1,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	R\$ 15,55	R\$ 2,07



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	R\$ 4,49	R\$ 3,23
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 411,57	R\$ 35,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 41,21	R\$ 2,47
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 134,84	R\$ 11,73
TOTAL Serviço:					R\$ 53,24	

VALOR:	R\$ 59,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,98
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 15,21
VALOR COM BDI:	R\$ 7

4.2. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 73,61	R\$ 11,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,55	R\$ 2,48
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,23	R\$ 40,14
TOTAL Material:					R\$ 53,66	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,77	R\$ 15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,13	

VALOR:	R\$ 84,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,44
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 2
VALOR COM BDI:	R\$ 106,36

4.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,57	R\$ 68,51
TOTAL Material:					R\$ 68,51	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,22	

VALOR:	R\$ 88,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,09
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 22,57
VALOR COM BDI:	R\$ 111,30

Handwritten signatures and initials.

4.4. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Handwritten signature.

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE

SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,94	R\$ 4,33
TOTAL Serviço:					R\$ 4,33	

VALOR:	R\$ 30,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,52
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 7,83
VALOR COM BDI:	R\$ 38,60

5.1. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 24,23	R\$ 7,27
TOTAL Material:					R\$ 7,27	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,95	

VALOR:	R\$ 37,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,10
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 9,47
VALOR COM BDI:	R\$ 46,69

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,65	R\$ 39,29
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,58	R\$ 12,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,95	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,82	R\$ 2,46
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 520,85	R\$ 520,85
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,07	R\$ 51,21
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,10	R\$ 8,10
TOTAL Material:					R\$ 583,56	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,63	



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 333,71	R\$ 6,01
TOTAL Serviço:					R\$ 6,01
VALOR:					R\$ 659,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 25,81
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 167,69
VALOR COM BDI:					R\$ 826,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,17
VALOR:					R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,76
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 0,30
VALOR COM BDI:					R\$ 1,47

8

6

Handwritten signature

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,99	R\$ 144,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,99	R\$ 12,66
TOTAL Material:					R\$ 182,24	
VALOR:					R\$ 182,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 46,36	
VALOR COM BDI:					R\$ 228,60	

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	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 ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 4,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,51	

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	FORTE	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\$ 0,99	R\$ 45,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,99	R\$ 4,90
TOTAL Material:					R\$ 75,33	
VALOR:					R\$ 75,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 19,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 94,49	

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra	FORTE	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 ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,40	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 4,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,80	



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PRÉFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,99	R\$ 0,78
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,99	R\$ 0,08
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,99	R\$ 0,49

TOTAL Material: R\$ 1,35

VALOR:	R\$ 1,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,34
VALOR COM BDI:	R\$

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	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\$ 0,99	R\$ 44,26
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,99	R\$ 4,37

TOTAL Material: R\$ 76,08

VALOR:	R\$ 76,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 19,35
VALOR COM BDI:	R\$ 95,43

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,81	R\$ 54,81
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,99	R\$ 18,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,99	R\$ 2,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 0,99	R\$ 28,12

TOTAL Material: R\$ 126,58

VALOR:	R\$ 126,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 32,20
VALOR COM BDI:	R\$ 158,78

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (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
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,99	R\$ 6,16
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,99	R\$ 0,55

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 25,45
VALOR:	R\$ 25,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 6,47
VALOR COM BDI:	R\$ 31,92

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,99	R\$ 1,71
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,99	R\$ 0,08
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,99	R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 21,48

VALOR:	R\$ 21,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 5,46
VALOR COM BDI:	R\$ 26,94

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 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 ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 4,77
VALOR COM BDI:	R\$ 23,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,99	R\$ 12,16
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,99	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 31,97

VALOR:	R\$ 31,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 8,13
VALOR COM BDI:	R\$ 40,10

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

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



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,40
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 6,98
VALOR COM BDI:						R\$ 34,43

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORTE	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\$ 93,70	R\$ 93,70
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,99	R\$ 45,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,99	R\$ 4,90
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,99	R\$ 67,69
TOTAL Material:						R\$ 236,72
VALOR:						R\$ 236,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 60,22
VALOR COM BDI:						R\$ 296,94

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,03	R\$ 67,10
TOTAL Material:						R\$ 67,10
VALOR:						R\$ 67,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 17,07
VALOR COM BDI:						R\$ 84,17

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,03	R\$ 93,70
TOTAL Material:						R\$ 93,70
VALOR:						R\$ 93,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 23,84
VALOR COM BDI:						R\$ 117,54

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,99	R\$ 18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,99	R\$ 2,04

TOTAL Material: R\$ 43,65

VALOR:	R\$ 43,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 11,10
VALOR COM BDI:	R\$ 54,75

1130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,38	R\$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 279,33	R\$ 3,88
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 75,33	R\$ 0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 236,72	R\$ 3,12

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,05

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,55	R\$ 0,43

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 7,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,68
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 1,90
VALOR COM BDI:	R\$ 9,38

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2555	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 ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 4,77
VALOR COM BDI:	R\$ 23,51

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,99	R\$ 2,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,99	R\$ 0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,99	R\$ 1,18

TOTAL Material: R\$ 22,27

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 22,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 5,67
VALOR COM BDI:	R\$ 27,94

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,97	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 102,31	R\$ 6,02
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,53	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,48	R\$ 3,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,81

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,16	R\$ 6,40
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,65	R\$ 1,28
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,94	R\$ 8,07
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,71	R\$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,14	R\$ 0,43
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 603,93	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 16,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,83	R\$ 1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,43

VALOR:	R\$ 36,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,81
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 9,35
VALOR COM BDI:	R\$ 46,12

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 ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,67
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 10,48
VALOR COM BDI:	R\$ 51,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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\$ 67,10	R\$ 67,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,99	R\$ 28,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,99	R\$ 2,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,99	R\$ 42,56

TOTAL Material: R\$ 165,86

VALOR:	R\$ 165,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 42,19
VALOR COM BDI:	R\$ 208,05

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,82	R\$ 56,82
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,99	R\$ 12,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,99	R\$ 1,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,99	R\$ 13,52

TOTAL Material: R\$ 102,31

VALOR:	R\$ 102,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 26,03
VALOR COM BDI:	R\$ 128,34

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,70	R\$ 48,70
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,99	R\$ 3,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,99	R\$ 0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,99	R\$ 3,54

TOTAL Material: R\$ 74,20

VALOR:	R\$ 74,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,40
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 18,88
VALOR COM BDI:	R\$ 93,08

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,99	R\$ 144,28



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023.
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,99	R\$ 12,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,99	R\$ 192,37
TOTAL Material:						R\$ 374,61
VALOR:						R\$ 374,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 95,30
VALOR COM BDI:						R\$ 469,91

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,01	R\$ 48,70
TOTAL Material:					R\$ 48,70
VALOR:					R\$ 48,70
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 12,39
VALOR COM BDI:					R\$ 61,09

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,99	R\$ 1,93
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,99	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 20,77
VALOR:					R\$ 20,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,11
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 5,28
VALOR COM BDI:					R\$ 26,05

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,03	R\$ 4,53
TOTAL Material:					R\$ 4,53
VALOR:					R\$ 4,53
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 1,15
VALOR COM BDI:					R\$ 5,68

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,03	R\$ 84,63

g

g

Uach

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE

SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 84,63
VALOR:	R\$ 84,63
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 21,53
VALOR COM BDI:	R\$ 106,16

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	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\$ 84,63	R\$ 84,63
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,99	R\$ 44,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,99	R\$ 4,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,99	R\$ 55,33

TOTAL Material:	R\$ 216,04
VALOR:	R\$ 216,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 54,96
VALOR COM BDI:	R\$ 271,00

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

Mão de Obra	FORTE	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 ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 6,44
VALOR COM BDI:	R\$ 31,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,03	R\$ 56,82

TOTAL Material:	R\$ 56,82
VALOR:	R\$ 56,82
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 14,46
VALOR COM BDI:	R\$ 71,28

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

Handwritten signature



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2791	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,81	R\$ 108,81
I2701	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,99	R\$ 6,16
I2702	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,99	R\$ 0,55
I2703	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,99	R\$ 5,39

TOTAL Material: R\$ 139,65

VALOR:	R\$ 139,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 35,53
VALOR COM BDI:	R\$ 175,18

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,99	R\$ 28,38
I2702	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,99	R\$ 2,52

TOTAL Material: R\$ 56,20

VALOR:	R\$ 56,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 14,30
VALOR COM BDI:	R\$ 70,50

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,03	R\$ 108,81

TOTAL Material: R\$ 108,81

VALOR:	R\$ 108,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 27,68
VALOR COM BDI:	R\$ 136,49

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0596	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 86,38	R\$ 0,08
I0710	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 279,33	R\$ 1,85
I0666	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,33	R\$ 0,00
I0779	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 236,72	R\$ 1,78

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,71

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,55	R\$ 0,23

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,23

6

8

Handwritten signature or mark.

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 3,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,38
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 1,00
VALOR COM BDI:	R\$ 4,94

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,84

VALOR:	R\$ 134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 85,37
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 34,30
VALOR COM BDI:	R\$ 169,14

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	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 ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 4,77
VALOR COM BDI:	R\$ 23,51

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 4,77
VALOR COM BDI:	R\$ 23,51

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,03	R\$ 108,81
TOTAL Material:					R\$ 108,81

VALOR:	R\$ 108,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 27,68

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 136,49
----------------	------------

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
VALOR:					R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 5,82
VALOR COM BDI:					R\$ 28,69

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,53	R\$ 4,53
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,99	R\$ 1,93
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,99	R\$ 0,10
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,99	R\$ 1,01
TOTAL Material:					R\$ 26,31
VALOR:					R\$ 26,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 6,69
VALOR COM BDI:					R\$ 33,00

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 56,20	R\$ 0,89
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 165,86	R\$ 4,28
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 182,24	R\$ 0,00
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 374,61	R\$ 15,61
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,45	R\$ 0,00
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 139,65	R\$ 5,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,60
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.189,57	R\$ 10,48
TOTAL Material:					R\$ 10,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,55	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,24
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,77	R\$ 40,45

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviço:	RS 40,45
VALOR:	RS 80,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 14,06
VALOR BDI (25.44%):	RS 20,55
VALOR COM BDI:	RS 101,32

C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 22,27	RS 15,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 15,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	RS 66,50	RS 56,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	RS 0,55	RS 184,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 72,81	RS 60,87
TOTAL Material:						RS 302,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,55	RS 93,30
TOTAL Mão de Obra:						RS 93,30

VALOR:	RS 411,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 68,53
VALOR BDI (25.44%):	RS 104,70
VALOR COM BDI:	RS 516,27

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	RS 4,03	RS 54,81
TOTAL Material:						RS 54,81

VALOR:	RS 54,81
VALOR ENCARGOS:	RS 0,00
VALOR BDI (25.44%):	RS 13,94
VALOR COM BDI:	RS 68,75

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,74	RS 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	RS 0,99	RS 1,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	RS 0,99	RS 0,08
TOTAL Material:						RS 20,53

VALOR:	RS 20,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 11,43

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (25.44%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 25,75

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (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
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,81	R\$ 108,81
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,99	R\$ 56,09
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,99	R\$ 4,99
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,99	R\$ 84,14
TOTAL Material:					R\$ 279,33

VALOR:	R\$ 279,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 71,06
VALOR COM BDI:	R\$ 350,39

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,99	R\$ 0,39
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,99	R\$ 0,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,99	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 0,68

VALOR:	R\$ 0,68
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,17
VALOR COM BDI:	R\$ 0,85

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 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 ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 6,44
VALOR COM BDI:	R\$ 31,74

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

Mão de Obra	FORTE	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

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 6,44
VALOR COM BDI:	R\$ 31,74

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,13	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 0,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,15

VALOR:	R\$ 4,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 1,14
VALOR COM BDI:	R\$ 5,63

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 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 ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 6,44
VALOR COM BDI:	R\$ 31,74

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\$ 0,99	R\$ 56,09
I2702 JÜROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,99	R\$ 4,99
TOTAL Material:					R\$ 86,38

VALOR:	R\$ 86,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 21,98
VALOR COM BDI:	R\$ 108,36

J *B*

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,77	R\$ 0,00

Handwritten signature

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H.	1,00000000	R\$ 26,31	R\$ 26,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,55	R\$ 139,70
					TOTAL Material:	R\$ 139,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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\$ 7,48	R\$ 6,88
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,77	R\$ 67,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 74,40

VALOR:	R\$ 333,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 84,18
VALOR BDI (25,44%):	R\$ 84,90
VALOR COM BDI:	R\$ 418,61

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 24.758,00	50,00 %	20,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 12.379,00	R\$ 4.951,60	R\$ 7.427,40	R\$ 24.758,00
2	INSTALAÇÃO DE OBRA	R\$ 1.126,50	100,00 %			100,00 %
			R\$ 1.126,50			R\$ 1.126,50
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 65.163,06	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 19.548,92	R\$ 19.548,92	R\$ 26.065,22	R\$ 65.163,06
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 614.385,67	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 307.192,84	R\$ 184.315,70	R\$ 122.877,13	R\$ 614.385,67
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/ VERTICAL	R\$ 11.478,11			100,00 %	100,00 %
					R\$ 11.478,11	R\$ 11.478,11
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.943,24			100,00 %	100,00 %
					R\$ 6.943,24	R\$ 6.943,24
		R\$ 723.854,58	R\$ 340.247,26	R\$ 208.816,22	R\$ 174.791,10	R\$ 723.854,58
			R\$ 340.247,26	R\$ 549.063,48	R\$ 723.854,58	

8

Jo

Handwritten signature

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO 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		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 25,44%

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

8

8

Handwritten signature

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

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

DATA CERTAME: 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



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%