



Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



À

Prefeitura Municipal de Meruoca
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023

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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023**, pelo preço global de **R\$ 714.768,77 (Setecentos e Quatorze Mil Setecentos e Sessenta e Oito reais e Setenta e Sete centavos)**, com prazo de execução de **03 (três) meses**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. **º VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**, carteira de identidade N° 96031039825 SSP/CE e CPF n° 003.798.737-29, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,


Virgílio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D





RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

24/11/2023

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.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 24.758,00	3,46%
2	INSTALAÇÃO DE OBRA	R\$ 1.104,96	0,15%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 65.021,36	9,10%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 605.625,75	84,73%
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/ VERTICAL	R\$ 11.362,70	1,59%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.896,00	0,96%

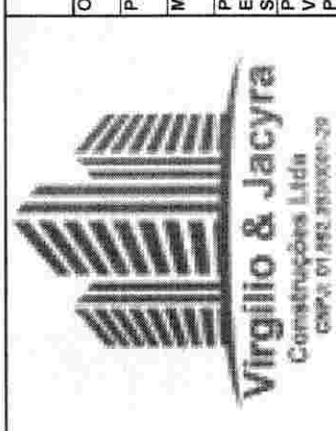
VALOR COM BDI: R\$ 714.768,77 100,00%

Setecentos e Quatorze Mil Setecentos e Sessenta e Oito reais e Setenta e Sete centavos

URXW

J P

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 24/11/2023

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.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	COMP ADM*	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	Composições Próprias	%	100,00	25,44%	R\$ 197,37	R\$ 50,21	R\$ 247,58	R\$ 19.737,00	R\$ 5.021,00	R\$ 24.758,00
2 INSTALAÇÃO DE OBRA												
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	25,44%	R\$ 146,81	R\$ 37,35	R\$ 184,16	R\$ 880,86	R\$ 224,10	R\$ 1.104,96
3 SERVIÇOS PRELIMINARES												
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.723,29	25,44%	R\$ 0,25	R\$ 0,06	R\$ 0,31	R\$ 1.180,82	R\$ 283,40	R\$ 1.464,22
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.723,29	25,44%	R\$ 9,33	R\$ 2,37	R\$ 11,70	R\$ 44.068,30	R\$ 11.194,19	R\$ 55.262,49
3.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	725,00	25,44%	R\$ 8,81	R\$ 2,24	R\$ 11,05	R\$ 6.387,25	R\$ 1.624,00	R\$ 8.011,25
3.4	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.723,29	25,44%	R\$ 0,05	R\$ 0,01	R\$ 0,06	R\$ 236,16	R\$ 47,24	R\$ 283,40
4 PAVIMENTAÇÃO												
4.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	900,00	25,44%	R\$ 59,17	R\$ 15,05	R\$ 74,22	R\$ 53.253,00	R\$ 13.545,00	R\$ 66.798,00
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	25,44%	R\$ 83,52	R\$ 21,25	R\$ 104,77	R\$ 394.489,18	R\$ 100.369,91	R\$ 494.859,09
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	236,16	25,44%	R\$ 87,07	R\$ 22,15	R\$ 109,22	R\$ 20.562,45	R\$ 5.230,95	R\$ 25.793,40
4.4	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	472,33	25,44%	R\$ 30,68	R\$ 7,80	R\$ 38,48	R\$ 14.491,08	R\$ 3.684,18	R\$ 18.175,26
5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/ VERTICAL												
5.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	175,00	25,44%	R\$ 37,04	R\$ 9,42	R\$ 46,46	R\$ 6.482,00	R\$ 1.648,50	R\$ 8.130,50
5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	25,44%	R\$ 644,17	R\$ 163,88	R\$ 808,05	R\$ 2.576,68	R\$ 655,52	R\$ 3.232,20
6 SERVIÇOS DIVERSOS												
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.723,29	25,44%	R\$ 1,16	R\$ 0,30	R\$ 1,46	R\$ 5.479,02	R\$ 1.416,98	R\$ 6.896,00
VALOR COM BDI: R\$ 714.768,77												
Setecentos e Quatorze Mil Setecentos e Sessenta e Oito reais e Setenta e Sete centavos												



UNDN

Uel



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2023

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.



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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,01099875	R\$ 4.715,08	R\$ 51,86
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01002517	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,22	R\$ 34,90
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,03	R\$ 24,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,12	R\$ 54,54
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,94	R\$ 2,24
TOTAL Material:					R\$ 115,71	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10	
VALOR:					R\$ 146,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,12	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 37,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 184,16	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,81	R\$ 0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,66	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,30	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18	
VALOR:					R\$ 0,25	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,11	

UNYN
J
P

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/11/2023

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.



VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31

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

Mão de Obra	FONTE	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

3.3. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,61	R\$ 0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00020000	R\$ 210,79	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,04
Mão de Obra	FONTE	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\$ 0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,01
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 0,01
VALOR COM BDI:					R\$ 0,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567 EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	R\$ 45,24	R\$ 3,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/11/2023

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.



TOTAL Material:	R\$ 3,02
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	R\$ 20,77	R\$ 1,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	R\$ 15,55	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	R\$ 4,48	R\$ 3,23
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 405,30	R\$ 35,26
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/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 134,84	R\$ 11,73
TOTAL Serviço:					R\$ 52,69

VALOR:	R\$ 59,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,97
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 15,05
VALOR COM BDI:	R\$ 74,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 71,84	R\$ 10,78
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,54	R\$ 2,43
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 37,31	R\$ 39,18
TOTAL Material:					R\$ 52,39

Mão de Obra	FONTE	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\$ 83,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,44
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 21,25
VALOR COM BDI:	R\$ 104,77

UNEX

4.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 58,13	R\$ 66,85
TOTAL Material:					R\$ 66,85

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

P

Uach



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/11/2023

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.



VALOR:	R\$ 87,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,09
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 22,15
VALOR COM BDI:	R\$ 109,22

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

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,85	R\$ 4,24
TOTAL Serviço						R\$ 4,24

VALOR:	R\$ 30,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,52
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 7,80
VALOR COM BDI:	R\$ 38,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 23,64	R\$ 7,09
TOTAL Material						R\$ 7,09

Mão de Obra		FORTE	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

07xw

VALOR:	R\$ 37,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,10
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 9,42
VALOR COM BDI:	R\$ 46,46

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,02	R\$ 38,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 123,73	R\$ 12,37
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 51,09

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,80	R\$ 2,40
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 508,32	R\$ 508,32

8 *b* *Uad*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/11/2023

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.



10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,66	R\$ 49,98
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
					TOTAL Material:	R\$ 569,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,63

Serviço:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 329,51	R\$ 5,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,93

VALOR:	R\$ 644,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,78
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 163,88
VALOR COM BDI:	R\$ 808,05

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07480000	R\$ 15,55	R\$ 1,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,16

VALOR:	R\$ 1,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,75
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,46

unw

J

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/11/2023

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.



I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	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\$ 0,96	R\$ 139,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,96	R\$ 12,28
TOTAL Material:					R\$ 177,48	

VALOR:	R\$ 177,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 45,15
VALOR COM BDI:	R\$ 222,63

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	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\$ 0,96	R\$ 43,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,96	R\$ 4,75
TOTAL Material:					R\$ 73,81	

VALOR:	R\$ 73,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 18,78
VALOR COM BDI:	R\$ 92,59

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	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

Handwritten notes and signatures:
 UNO
 J
 J

Handwritten signature:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
24/11/2023

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.



VALOR COM BDI:	R\$ 22,80
----------------	-----------

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,96	R\$ 0,75
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,96	R\$ 0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,96	R\$ 0,47
TOTAL Material:						R\$ 1,30

VALOR:	R\$ 1,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,63

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\$ 0,96	R\$ 42,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,96	R\$ 4,24
TOTAL Material:						R\$ 74,61

VALOR:	R\$ 74,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 18,98
VALOR COM BDI:	R\$ 93,59

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

Material	FONTE	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\$ 53,45	R\$ 53,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,96	R\$ 18,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,96	R\$ 1,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 0,96	R\$ 27,26
TOTAL Material:						R\$ 123,73

UNEX

8 2

VALOR:	R\$ 123,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 31,48
VALOR COM BDI:	R\$ 155,21

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Handy



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
24/11/2023

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.



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,96	R\$ 5,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,96	R\$ 0,53
TOTAL Material:						R\$ 25,25

VALOR:	R\$ 25,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 6,42
VALOR COM BDI:	R\$ 31,67

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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\$ 0,96	R\$ 1,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,96	R\$ 0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,96	R\$ 0,92
TOTAL Material:						R\$ 21,39

VALOR:	R\$ 21,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 5,44
VALOR COM BDI:	R\$ 26,83

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	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\$ 0,96	R\$ 11,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,96	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 31,58

VALOR:	R\$ 31,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43

UNEX
P
le

hand



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
24/11/2023

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.



VALOR BDI (25.44%):	R\$ 8,03
VALOR COM BDI:	R\$ 39,61

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	R\$ 91,37	R\$ 91,37
I2701	DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	R\$ 0,96	R\$ 43,76
I2702	JUROS	H	4,95120000	R\$ 0,96	R\$ 4,75
I2703	MANUTENÇÃO	H	68,37140000	R\$ 0,96	R\$ 65,64
TOTAL Material:					R\$ 230,82

VALOR:	R\$ 230,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 58,72
VALOR COM BDI:	R\$ 289,54

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	16,65000000	R\$ 3,93	R\$ 65,43
TOTAL Material:					R\$ 65,43

VALOR:	R\$ 65,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 16,65
VALOR COM BDI:	R\$ 82,08

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	L	23,25000000	R\$ 3,93	R\$ 91,37
TOTAL Material:					R\$ 91,37

UNW 8 b

Haid



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
24/11/2023

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.



VALOR:	R\$ 91,37
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 23,24
VALOR COM BDI:	R\$ 114,61

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (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
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,96	R\$ 18,18
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,96	R\$ 1,97
TOTAL Material:					R\$ 43,02

VALOR:	R\$ 43,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 10,94
VALOR COM BDI:	R\$ 53,96

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 84,52	R\$ 0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 272,22	R\$ 3,78
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 73,81	R\$ 0,05
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 230,82	R\$ 3,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,68
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 1,86
VALOR COM BDI:	R\$ 9,17

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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

Handwritten notes and signatures:
UNO
J



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
24/11/2023

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.



10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,96	R\$ 2,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,96	R\$ 0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,96	R\$ 1,14
TOTAL Material:						R\$ 22,16

VALOR:	R\$ 22,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 5,64
VALOR COM BDI:	R\$ 27,80

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,58	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 100,10	R\$ 5,89
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,47	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,39	R\$ 3,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,66

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,04	R\$ 6,25
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,04	R\$ 1,25
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,58	R\$ 7,87
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,58	R\$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,97	R\$ 0,42
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 589,40	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 16,13

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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\$ 36,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,33
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 9,21
VALOR COM BDI:	R\$ 45,43

Unkw
[Signature]

[Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/11/2023

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.



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

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,43	R\$ 65,43
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,96	R\$ 27,52
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,96	R\$ 2,45
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,96	R\$ 41,27
TOTAL Material:					R\$ 161,97
VALOR:					R\$ 161,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 41,21
VALOR COM BDI:					R\$ 203,18

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

Material	FONTE	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\$ 55,41	R\$ 55,41
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,96	R\$ 11,80
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,96	R\$ 1,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,96	R\$ 13,11
TOTAL Material:					R\$ 100,10
VALOR:					R\$ 100,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 25,47
VALOR COM BDI:					R\$ 125,57

unxn
J

Val



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/11/2023

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.



I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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\$ 47,53	R\$ 47,53
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,96	R\$ 3,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,96	R\$ 0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,96	R\$ 3,43
TOTAL Material:						R\$ 72,81

VALOR:	R\$ 72,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,40
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 18,52
VALOR COM BDI:	R\$ 91,33

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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\$ 0,96	R\$ 139,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,96	R\$ 12,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,96	R\$ 186,54
TOTAL Material:						R\$ 364,02

VALOR:	R\$ 364,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 92,61
VALOR COM BDI:	R\$ 456,63

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,89	R\$ 47,53
TOTAL Material:						R\$ 47,53

VALOR:	R\$ 47,53
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 12,09
VALOR COM BDI:	R\$ 59,62

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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\$ 0,96	R\$ 1,87

UNXN

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
24/11/2023

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.



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,96	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 20,70
VALOR:						R\$ 20,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 5,27
VALOR COM BDI:						R\$ 25,97

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,93	R\$ 4,42
TOTAL Material:						R\$ 4,42
VALOR:						R\$ 4,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 1,12
VALOR COM BDI:						R\$ 5,54

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,93	R\$ 82,53
TOTAL Material:						R\$ 82,53
VALOR:						R\$ 82,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 21,00
VALOR COM BDI:						R\$ 103,53

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\$ 82,53	R\$ 82,53
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,96	R\$ 42,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,96	R\$ 4,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,96	R\$ 53,65
TOTAL Material:						R\$ 210,79
VALOR:						R\$ 210,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,40
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 53,62
VALOR COM BDI:						R\$ 264,41

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

UNEXU

P

Map



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
24/11/2023

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.



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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

I0775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,93	R\$ 55,41
TOTAL Material:					R\$ 55,41
VALOR:					R\$ 55,41
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 14,10
VALOR COM BDI:					R\$ 69,51

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,11	R\$ 106,11
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,96	R\$ 5,98
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,96	R\$ 0,53
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,96	R\$ 5,23
TOTAL Material:					R\$ 136,59
VALOR:					R\$ 136,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 34,75
VALOR COM BDI:					R\$ 171,34

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,96	R\$ 27,52
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,96	R\$ 2,45
TOTAL Material:					R\$ 55,27
VALOR:					R\$ 55,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 14,06

unido e

unido



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
24/11/2023

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.



VALOR COM BDI:	R\$ 69,33
----------------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,93	R\$ 106,11
TOTAL Material:					R\$ 106,11
VALOR:					R\$ 106,11
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 26,99
VALOR COM BDI:					R\$ 133,10

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 84,52	R\$ 0,08
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 272,22	R\$ 1,80
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,81	R\$ 0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 230,82	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 3,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,37
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 0,98
VALOR COM BDI:					R\$ 4,83

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543 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

UNEXU
J *J*

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74

Valdy



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/11/2023

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.



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

12823 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

12754 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\$ 3,93	R\$ 106,11
TOTAL Material:					R\$ 106,11

VALOR:	R\$ 106,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 26,99
VALOR COM BDI:	R\$ 133,10

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 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

UNEX
b j

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\$ 4,42	R\$ 4,42
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,96	R\$ 1,87
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,96	R\$ 0,09

Had

 <p>Virgílio & Jacyra Construções Ltda CNPJ: 01.982.383/0001-28</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 24/11/2023
	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.		



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,96	R\$ 0,98
					TOTAL Material:	R\$ 26,10

VALOR:	R\$ 26,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 6,64
VALOR COM BDI:	R\$ 32,74

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 55,27	R\$ 0,88
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 161,97	R\$ 4,18
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 177,48	R\$ 0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 364,02	R\$ 15,17
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,25	R\$ 0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 136,59	R\$ 5,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25.559,55	R\$ 10,22
TOTAL Material:						R\$ 10,22

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,22	R\$ 39,84
TOTAL Serviço:						R\$ 39,84

VALOR:	R\$ 79,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,03
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 20,15
VALOR COM BDI:	R\$ 99,37

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,16	R\$ 15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 64,90	R\$ 55,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,54	R\$ 181,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,05	R\$ 59,40
TOTAL Material:						R\$ 296,18

UNXN

g

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
24/11/2023

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.



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 405,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 68,53
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 103,11
VALOR COM BDI:						R\$ 508,41

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,93	R\$ 53,45
TOTAL Material:						R\$ 53,45
VALOR:						R\$ 53,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 13,60
VALOR COM BDI:						R\$ 67,05

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTES	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\$ 0,96	R\$ 1,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,96	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 20,47
VALOR:						R\$ 20,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 5,21
VALOR COM BDI:						R\$ 25,68

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

Material		FONTES	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\$ 106,11	R\$ 106,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,96	R\$ 54,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,96	R\$ 4,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,96	R\$ 81,59
TOTAL Material:						R\$ 272,22
VALOR:						R\$ 272,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 69,25

UNDA

e

Hand



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
24/11/2023

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.



VALOR COM BDI:	R\$ 341,47
----------------	------------

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,96	R\$ 0,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,96	R\$ 0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,96	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,66

VALOR:	R\$ 0,66
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,17
VALOR COM BDI:	R\$ 0,83

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

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\$ 1,11	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 0,33

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

unexo *P* *el*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

24/11/2023

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.



VALOR:	R\$ 4,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 1,14
VALOR COM BDI:	R\$ 5,62

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

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

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

Material	FORTE	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\$ 0,96	R\$ 54,39
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,96	R\$ 4,83
TOTAL Material:					R\$ 84,52

VALOR:	R\$ 84,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 21,50
VALOR COM BDI:	R\$ 106,02

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,70	R\$ 0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,10	R\$ 26,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,10

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,54	R\$ 137,16
TOTAL Material:					R\$ 137,16

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,31	R\$ 6,72
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,22	R\$ 66,23

unido e *Hand*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
24/11/2023

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.



TOTAL Serviço.	R\$ 72,95
VALOR:	R\$ 329,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 84,15
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 83,83
VALOR COM BDI:	R\$ 413,34

unw

J

J

unw



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

24/11/2023

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.



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46	R\$ 24.758,00	50,00	R\$ 12.379,00	20,00	R\$ 4.951,60	30,00	R\$ 7.427,40
2	INSTALAÇÃO DE OBRA	0,15	R\$ 1.104,96	100,00	R\$ 1.104,96	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,10	R\$ 65.021,36	30,00	R\$ 19.506,41	30,00	R\$ 19.506,41	40,00	R\$ 26.008,54
4	PAVIMENTAÇÃO	84,73	R\$ 605.625,75	50,00	R\$ 302.812,88	30,00	R\$ 181.687,73	20,00	R\$ 121.125,14
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	1,59	R\$ 11.362,70	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 11.362,70
6	SERVIÇOS DIVERSOS	0,96	R\$ 6.896,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 6.896,00
			R\$ 714.768,77	46,98	R\$ 335.803,25	28,84	R\$ 206.145,74	24,18	R\$ 172.819,78
				46,98	R\$ 335.803,25	75,82	R\$ 541.948,99	100,00	R\$ 714.768,77

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46	R\$ 24.758,00	100,00	R\$ 24.758,00
2	INSTALAÇÃO DE OBRA	0,15	R\$ 1.104,96	100,00	R\$ 1.104,96
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,10	R\$ 65.021,36	100,00	R\$ 65.021,36
4	PAVIMENTAÇÃO	84,73	R\$ 605.625,75	100,00	R\$ 605.625,75
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	1,59	R\$ 11.362,70	100,00	R\$ 11.362,70
6	SERVIÇOS DIVERSOS	0,96	R\$ 6.896,00	100,00	R\$ 6.896,00
			R\$ 714.768,77		R\$ 714.768,77

UNEX

J

J

Hub



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
24/11/2023

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.



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
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%

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

Handwritten signature

Handwritten signature



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
24/11/2023

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.



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%

Handwritten signatures and initials:
 Virgílio & Jacyra
 J
 Paul