



AG

CONSTRUTORA
SERVIÇOS E LOCAÇÃO



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

Handwritten signatures and initials.

Massapê/CE, 09 de Novembro de 2023

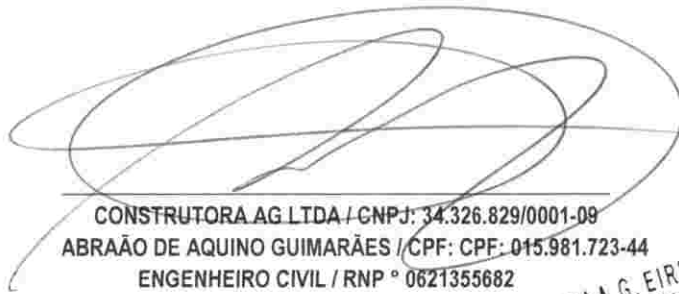
À Prefeitura Municipal de **MERUOCA – CE**
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TP 0210.01/2023/2023

Prezados(as) Senhores(as)

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DA LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA-CE pelo preço global é de **R\$ 929.534,32 (NOVECENTOS E VINTE E NOVE MIL QUINHENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)** com prazo de execução de **150 (CENTO E CINQUETA) DIAS**, 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: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / RNP ° 0621355682
ADMINISTRADOR / 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° 30.564 D/PE
RNP N° 1801733821
CPF: 685.500.224-20


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

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
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: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DA LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 09 DE NOVEMBRO DE 2023.



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 106.570,89	11,46
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.149,00	2,81
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 796.814,43	85,72
		VALOR COM BDI: R\$ 929.534,32	100,00

Novecentos e Vinte e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Trinta e Dois centavos

Handwritten signature

Handwritten signature



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DA LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 09 DE NOVEMBRO DE 2023.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 106.570,89
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 149,84	R\$ 42,39	R\$ 192,23	R\$ 1.922,30
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	6.852,30	R\$ 9,33	R\$ 2,64	R\$ 11,97	R\$ 82.022,03
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.002,35	R\$ 8,81	R\$ 2,49	R\$ 11,30	R\$ 22.626,56
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 26.149,00
2.1	ADM-MER	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 203,83	R\$ 57,66	R\$ 261,49	R\$ 26.149,00
3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 796.814,43
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.852,30	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 2.192,74
3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.852,30	R\$ 3,89	R\$ 1,10	R\$ 4,99	R\$ 34.192,98
3.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.665,27	R\$ 84,85	R\$ 24,00	R\$ 108,85	R\$ 616.664,64
3.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	257,46	R\$ 88,81	R\$ 25,12	R\$ 113,93	R\$ 29.332,42
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	111,40	R\$ 45,56	R\$ 12,89	R\$ 58,45	R\$ 6.511,33
3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.002,35	R\$ 23,64	R\$ 6,69	R\$ 30,33	R\$ 60.731,28
3.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	71,77	R\$ 400,88	R\$ 113,41	R\$ 514,29	R\$ 36.910,59
3.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.852,30	R\$ 1,17	R\$ 0,33	R\$ 1,50	R\$ 10.278,45
								VALOR COM BDI:	R\$ 929.534,32

Novocentos e Vinte e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Trinta e Dois centavos

[Handwritten signatures]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DA LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

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

DATA: 09 DE NOVEMBRO DE 2023.



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.
1			SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	6.852,30
1.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2.002,35
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA	HxmÊs	0,20
2.2	SEINFRA	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxmÊs	0,20
3			PAVIMENTAÇÃO		
3.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.852,30
3.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	6.852,30
3.3	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	5.665,27
3.4	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	257,46
3.5	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	111,40
3.6	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.002,35
3.7	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	71,77
3.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.852,30

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DA LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 09 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,11	R\$ 35,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,65	R\$ 24,65
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,44	R\$ 55,98
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,33	R\$ 2,30

TOTAL Material: R\$ 118,74

Mão de Obra	FONTE	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\$ 149,84

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 20,12

VALOR BDI (28.29%): R\$ 42,39

VALOR COM BDI: R\$ 192,23

1.2. 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 (28.29%): R\$ 2,64

VALOR COM BDI: R\$ 11,97

1.3. 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 (28.29%): R\$ 2,49

VALOR COM BDI: R\$ 11,30

2.1. ADM-MER ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 5.868,92	R\$ 1.173,78
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.902,89

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4.076,67

VALOR: R\$ 203,83

VALOR ENCARGOS (47.76%): R\$ 1.541,39

VALOR BDI (28.29%): R\$ 1.153,29

VALOR COM BDI: R\$ 261,49

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,29	R\$ 0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,68	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,35	R\$ 0,00

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,07

Handwritten signature

1

Handwritten signature



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
I2445	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
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,32

3.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,89
VALOR:						R\$ 3,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,52
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 1,10
VALOR COM BDI:						R\$ 4,99

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 73,70	R\$ 11,06
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\$ 38,27	R\$ 40,18
TOTAL Material:						R\$ 53,72

Mão de Obra		FONTES	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\$ 84,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,44
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 24,00
VALOR COM BDI:						R\$ 108,85

3.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,64	R\$ 68,59
TOTAL Material:						R\$ 68,59

Mão de Obra		FONTES	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\$ 88,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,09
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 25,12
VALOR COM BDI:						R\$ 113,93

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,56
VALOR:						R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 29,48
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 12,89
VALOR COM BDI:						R\$ 58,45

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
					TOTAL Material: R\$ 3,39	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,01	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,49	R\$ 1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,73	R\$ 11,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
					TOTAL Serviço: R\$ 13,24	
					VALOR: R\$ 23,64	
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,30	
					VALOR BDI (28.29%): R\$ 6,69	
					VALOR COM BDI: R\$ 30,33	

3.7. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,58	R\$ 51,80
30	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,15	R\$ 72,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
					TOTAL Material: R\$ 245,38	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 155,50	
					VALOR: R\$ 400,88	
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 100,62	
					VALOR BDI (28.29%): R\$ 113,41	
					VALOR COM BDI: R\$ 514,29	

3.8. 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 (28.29%): R\$ 0,33	
					VALOR COM BDI: R\$ 1,50	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DA LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 09 DE NOVEMBRO DE 2023.



CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MAO 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 (28.29%):						R\$ 51,56
VALOR COM BDI:						R\$ 233,80

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	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 (28.29%):						R\$ 5,30
VALOR COM BDI:						R\$ 24,04

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MAO 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 (28.29%):						R\$ 21,31
VALOR COM BDI:						R\$ 96,64

I2717 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,18
VALOR:						R\$ 18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,40
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 5,14
VALOR COM BDI:						R\$ 23,32

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FONTE	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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR BDI (28.29%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,73

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 25,45
VALOR:					R\$ 25,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 7,20
VALOR COM BDI:					R\$ 32,65

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 5,30
VALOR COM BDI:					R\$ 24,04

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 21,48
VALOR:					R\$ 21,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 6,08
VALOR COM BDI:					R\$ 27,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,03
TOTAL Material:					R\$ 108,81
VALOR:					R\$ 108,81
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 30,78
VALOR COM BDI:					R\$ 139,59

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 5,30
VALOR COM BDI:					R\$ 24,04

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,99

Handwritten signatures and initials:
Kash
J
B



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 (28.29%):	R\$ 9,04
						VALOR COM BDI:	R\$ 41,01

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MAO 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 (28.29%):	R\$ 66,97
						VALOR COM BDI:	R\$ 303,69

I2706 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 (28.29%):	R\$ 18,98
						VALOR COM BDI:	R\$ 86,08

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 (28.29%):	R\$ 7,44
						VALOR COM BDI:	R\$ 33,75

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 (28.29%):	R\$ 26,51
						VALOR COM BDI:	R\$ 120,21

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\$ 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

J
Hauf
E



10779	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
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 7,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,68
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 2,12
VALOR COM BDI:						R\$ 9,60

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\$ 56,20	R\$ 0,89
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 165,86	R\$ 4,28
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 182,24	R\$ 0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 374,61	R\$ 15,61
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,45	R\$ 0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 139,65	R\$ 5,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
28	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.221,47	R\$ 10,49
TOTAL Material:						R\$ 10,49
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\$ 36,78	R\$ 40,46
TOTAL Serviço:						R\$ 40,46
VALOR:						R\$ 80,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,06
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 22,86
VALOR COM BDI:						R\$ 103,65

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 5,30
VALOR COM BDI:						R\$ 24,04

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 86,38	R\$ 0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 279,33	R\$ 2,08
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,33	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 236,72	R\$ 1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,37
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 1,16
VALOR COM BDI:						R\$ 5,26

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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\$ 3,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,17	R\$ 6,41
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,69	R\$ 1,28
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,95	R\$ 8,07
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,72	R\$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,15	R\$ 0,43
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 604,66	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 16,54

Mão de Obra		FONTE	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\$ 36,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,34
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 10,41
VALOR COM BDI:						R\$ 47,19

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 (28.29%):						R\$ 11,66
VALOR COM BDI:						R\$ 52,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MAO 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 (28.29%):						R\$ 46,92
VALOR COM BDI:						R\$ 212,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MAO 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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR BDI (28.29%):	R\$ 28,94
VALOR COM BDI:	R\$ 131,25

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,79	R\$ 48,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,99	R\$ 3,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,99	R\$ 0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,99	R\$ 3,54
TOTAL Material:						R\$ 74,29
VALOR:						R\$ 74,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,40
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 21,02
VALOR COM BDI:						R\$ 95,31

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,99	R\$ 1,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,99	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 20,53
VALOR:						R\$ 20,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 5,81
VALOR COM BDI:						R\$ 26,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,81	R\$ 108,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,99	R\$ 56,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,99	R\$ 4,99
12703	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 (28.29%):						R\$ 79,02
VALOR COM BDI:						R\$ 358,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,99	R\$ 144,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,99	R\$ 12,66
12703	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 (28.29%):						R\$ 105,98
VALOR COM BDI:						R\$ 480,59

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,02	R\$ 48,79
TOTAL Material:						R\$ 48,79

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR:	R\$ 48,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 13,80
VALOR COM BDI:	R\$ 62,59

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 20,77
VALOR:					R\$ 20,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 5,88
VALOR COM BDI:					R\$ 26,65

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,03
TOTAL Material:					R\$ 4,53
VALOR:					R\$ 4,53
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 1,28
VALOR COM BDI:					R\$ 5,81

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 0,68
VALOR:					R\$ 0,68
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 0,19
VALOR COM BDI:					R\$ 0,87

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 7,16
VALOR COM BDI:					R\$ 32,46

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 7,16
VALOR COM BDI:					R\$ 32,46

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

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,30
VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 7,16
VALOR COM BDI:	R\$ 32,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,03	R\$ 56,82
TOTAL Material:					R\$ 56,82
VALOR:					R\$ 56,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 16,07
VALOR COM BDI:					R\$ 72,89

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95 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 (28.29%):					R\$ 1,27
VALOR COM BDI:					R\$ 5,76

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

Mão de Obra	FONTE	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 (28.29%):					R\$ 7,16
VALOR COM BDI:					R\$ 32,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
01 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,99	R\$ 56,09
I2702 JUROS	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 (28.29%):					R\$ 24,44
VALOR COM BDI:					R\$ 110,82

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,81	R\$ 108,81
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,99	R\$ 6,16
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,99	R\$ 0,55
I2703 MANUTENÇÃO	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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR BDI (28.29%):	R\$ 39,51
VALOR COM BDI:	R\$ 179,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,99	R\$ 28,38
I2702	JUROS	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 (28.29%):						R\$ 15,90
VALOR COM BDI:						R\$ 72,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,03	R\$ 108,81
TOTAL Material:						R\$ 108,81
VALOR:						R\$ 108,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 30,78
VALOR COM BDI:						R\$ 139,59

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,77	R\$ 0,00
I0680	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\$ 80,79	R\$ 67,54
TOTAL Serviço:						R\$ 74,42
VALOR:						R\$ 333,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 84,18
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 94,41
VALOR COM BDI:						R\$ 428,14

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DA LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA-CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 09 DE NOVEMBRO DE 2023.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 106.570,89	100,00% R\$ 106.570,89					100,00% R\$ 106.570,89
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 1.922,30	100,00% R\$ 1.922,30					100,00% R\$ 1.922,30
1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	R\$ 82.022,03	100,00% R\$ 82.022,03					100,00% R\$ 82.022,03
1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	R\$ 22.626,56	100,00% R\$ 22.626,56					100,00% R\$ 22.626,56
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.149,00	20,00% R\$ 5.229,80	20,00% R\$ 5.229,80	20,00% R\$ 5.229,80	20,00% R\$ 5.229,80	20,00% R\$ 5.229,80	100,00% R\$ 26.149,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.149,00	20,00% R\$ 5.229,80	20,00% R\$ 5.229,80	20,00% R\$ 5.229,80	20,00% R\$ 5.229,80	20,00% R\$ 5.229,80	100,00% R\$ 26.149,00
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 796.814,43	8,81% R\$ 70.184,34	26,10% R\$ 207.950,65	28,00% R\$ 223.091,68	27,24% R\$ 217.018,56	9,85% R\$ 78.569,20	100,00% R\$ 796.814,43
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	R\$ 2.192,74	60,00% R\$ 1.315,64	40,00% R\$ 877,10				100,00% R\$ 2.192,74
3.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 34.192,98	60,00% R\$ 20.515,79	40,00% R\$ 13.677,19				100,00% R\$ 34.192,98
3.3	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	R\$ 616.664,64	5,00% R\$ 30.833,23	25,00% R\$ 154.166,16	30,00% R\$ 184.999,39	30,00% R\$ 184.999,39	10,00% R\$ 61.666,47	100,00% R\$ 616.664,64
3.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	R\$ 29.332,42	5,00% R\$ 1.466,62	25,00% R\$ 7.333,11	30,00% R\$ 8.799,73	30,00% R\$ 8.799,73	10,00% R\$ 2.933,23	100,00% R\$ 29.332,42
3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	R\$ 6.511,33	60,00% R\$ 3.906,80	40,00% R\$ 2.604,53				100,00% R\$ 6.511,33
3.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	R\$ 60.731,28	20,00% R\$ 12.146,26	30,00% R\$ 18.219,38	30,00% R\$ 18.219,38	20,00% R\$ 12.146,26		100,00% R\$ 60.731,28
3.7	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	R\$ 36.910,59		30,00% R\$ 11.073,18	30,00% R\$ 11.073,18	30,00% R\$ 11.073,18	10,00% R\$ 3.691,05	100,00% R\$ 36.910,59
3.8	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 10.278,45					100,00% R\$ 10.278,45	100,00% R\$ 10.278,45
		R\$ 929.534,32	R\$ 181.985,03 R\$ 181.985,03	R\$ 213.180,45 R\$ 395.165,48	R\$ 228.321,48 R\$ 623.486,96	R\$ 222.248,36 R\$ 845.735,32	R\$ 83.799,00 R\$ 929.534,32	R\$ 929.534,32

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DA LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 09 DE NOVEMBRO DE 2023.

 **AG** CONSTRUTORA



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

III - IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		4,00
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
TOTAL		12,15

BDI = 28,29%

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

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DA LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 09 DE NOVEMBRO DE 2023.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
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	Feridos	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 signature

Handwritten mark

Handwritten mark