



CARTA DE PROPOSTA

De Massapê (Ce), Para **MORRINHOS** (Ce), Aos 06 de NOVEMBRO de 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2209.02/2023

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 08 DE NOVEMBRO DE 2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS.

CARTA PROPOSTA GLOBAL

A EMPRESA L B CONSTRUÇÕES EIRELI ME, CNPJ/MF SOB Nº 40.454.732/0001-76, COM ENDEREÇO NA AVENIDA OZIREZ PONTE Nº S/N - CENTRO - MASSAPE/CE, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO CERTAME SUSOGRAFADO, BEM COMO, VEJAMOS:

O VALOR DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 240.507

, que já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR PROPOSTO R\$	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS.	R\$ 240.507,93	02 (DOIS) MESES

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas De Segurança E Proteção Do Ministério Do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança E Medicina Do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Todos os equipamentos e máquinas estão em um bom estado de conservação, e estarão à disposição para executarem os serviços;
- Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
- 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 dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço,



O prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** corridos, a contar da data da entrega das propostas;

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA: GUSTAVO DE FREITAS SALES, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 0615587682 /CE, COM EXPERIÊNCIA NO DETERMINADO OBJETO CERTAME.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS NECESSÁRIOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

PROPONENTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 40.454.732/0001-76

ENDEREÇO: AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

E-MAIL: leandrobs14@hotmail.com

DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50


LB CONSTRUCOES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50


LB CONSTRUCOES EIRELI
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682

7

8



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

08/11/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2209.02/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	08 DE NOVEMBRO DE 2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.473,74	1,44%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 335,88	0,14%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 66,81%	
4	DRENAGEM	R\$ 14,82%	
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 14,49%	
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.523,29	2,30%
		VALOR COM BDI:	R\$ 240.507,93 100,00%

Duzentos e Quarenta Mil Quinhentos e Sete reais e Noventa e Três centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de F. Sales Soares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587/052

1

2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 08/11/2023



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2209.02/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (DOIS) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 08 DE NOVEMBRO DE 2023

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 150,24	26,44%	R\$ 189,96	R\$ 2.279,52
1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.731,95	R\$ 0,25	26,44%	R\$ 0,32	R\$ 1.194,22
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.731,95	R\$ 0,07	26,44%	R\$ 0,09	R\$ 335,88
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.487,80	R\$ 36,44	26,44%	R\$ 46,07	R\$ 160.682,95
4	DRENAGEM								
4.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	717,56	R\$ 23,65	26,44%	R\$ 29,90	R\$ 21.455,04
4.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,77	R\$ 45,56	26,44%	R\$ 57,61	R\$ 1.254,17
4.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,77	R\$ 401,31	26,44%	R\$ 507,42	R\$ 11.046,53
4.4	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	9,00	R\$ 165,97	26,44%	R\$ 209,85	R\$ 1.888,65
5	SINALIZAÇÃO								
5.1	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	7,15	R\$ 704,53	26,44%	R\$ 890,81	R\$ 6.369,29
5.2	C3303	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	2,30	R\$ 788,19	26,44%	R\$ 996,59	R\$ 2.292,16
5.3	C0838	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	38,49	R\$ 371,50	26,44%	R\$ 469,72	R\$ 18.079,52
5.4	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	326,62	R\$ 19,63	26,44%	R\$ 24,82	R\$ 8.106,71
									R\$ 34.847,68

R\$ 34.847,68

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Engenharia Civil
 Registro de F.º nº 15.155

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 08/11/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

TOMADA DE PREÇOS N° 2209.02/2023

02 (DOIS) MESES

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: não inferior a 60 (sessenta) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

08 DE NOVEMBRO DE 2023



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6	SERVIÇOS DIVERSOS								
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.731,95	R\$ 1,17	26,44%	R\$ 1,48	R\$ 5.523,29
VALOR COM BDI:									240.507,93

Duzentos e Quarenta Mil Quinhentos e Sete reais e Noventa e Três centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leandro Barbosa Silva
 CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Gustavo da F. Aires Soares
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 04635587/02



2

8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

08/11/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2209.02/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	08 DE NOVEMBRO DE 2023

**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	RS 35,23	RS 35,93
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 24,74	RS 24,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	RS 12,48	RS 56,16
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,38	RS 2,31
TOTAL Material:					RS 119,14	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 15,55	RS 31,10
TOTAL Mão de Obra:					RS 31,10	

VALOR:	RS 150,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 20,12
VALOR BDI (26.44%):	RS 39,72
VALOR COM BDI:	RS 189,96

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	RS 74,49	RS 0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 0,68	RS 0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 1,35	RS 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,07	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	RS 16,77	RS 0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	RS 24,86	RS 0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	RS 30,34	RS 0,06
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,18	

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50

VALOR:	RS 0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 0,11
VALOR BDI (26.44%):	RS 0,07
VALOR COM BDI:	RS 0,32

2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 76,08	RS 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	RS 216,46	RS 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,06	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/11/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2209.02/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	08 DE NOVEMBRO DE 2023



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	RS 15,55	RS 0,01
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,01
					VALOR:	RS 0,07
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 0,01
					VALOR BDI (26.44%):	RS 0,02
					VALOR COM BDI:	RS 0,09

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	RS 24,03	RS 1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS 83,35	RS 0,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 2,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 60,26	RS 9,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 65,39	RS 9,81
					TOTAL Material:	RS 18,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,77	RS 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 15,55	RS 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	RS 15,56

					VALOR:	RS 36,44
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 10,50
					VALOR BDI (26.44%):	RS 9,63
					VALOR COM BDI:	RS 46,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,40	RS 3,40
					TOTAL Material:	RS 3,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,77	RS 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 15,55	RS 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	RS 7,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	RS 4,49	RS 1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	RS 333,92	RS 11,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	RS 4,10	RS 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 41,21	RS 0,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/11/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2209.02/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	08 DE NOVEMBRO DE 2023



TOTAL Serviço:	R\$ 13,24
VALOR:	R\$ 23,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,29
VALOR BDI (26.44%):	R\$ 6,25
VALOR COM BDI:	R\$ 29,90

4.2. 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 (26.44%):	R\$ 12,05
VALOR COM BDI:	R\$ 57,61

4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,81	R\$ 51,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,41	R\$ 72,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL Material:					R\$ 245,81	

Mão de Obra	FONTES	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\$ 401,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,62
VALOR BDI (26.44%):	R\$ 106,11
VALOR COM BDI:	R\$ 507,42

4.4. C3066 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	R\$ 14,49	R\$ 29,08
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 4,49	R\$ 6,11
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 349,15	R\$ 38,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 41,21	R\$ 11,70
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 115,74	R\$ 81,02
TOTAL Serviço:					R\$ 165,97	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
08/11/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2209.02/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	08 DE NOVEMBRO DE 2023



VALOR:	R\$ 165,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,42
VALOR BDI (26.44%):	R\$ 43,88
VALOR COM BDI:	R\$ 209,85

5.1. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,65	R\$ 39,29
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,85	R\$ 12,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,82	R\$ 2,46
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 565,90	R\$ 565,90
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,15	R\$ 51,45
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,14	R\$ 8,14
TOTAL Material:						R\$ 628,91

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 333,92	R\$ 6,01
TOTAL Serviço:						R\$ 6,01

VALOR:	R\$ 704,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,80
VALOR BDI (26.44%):	R\$ 186,28
VALOR COM BDI:	R\$ 890,81

5.2. C3303 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,65	R\$ 39,29
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,85	R\$ 12,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,48	R\$ 1,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,82	R\$ 3,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/11/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2209.02/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	08 DE NOVEMBRO DE 2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 565,90	R\$ 565,90
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,15	R\$ 102,90
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,14	R\$ 32,56
TOTAL Material:						R\$ 706,56

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,63	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 333,92	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:					R\$ 12,02	

VALOR:	R\$ 788,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,32
VALOR BDI (26.44%):	R\$ 208,40
VALOR COM BDI:	R\$ 996,59

5.3. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,27	R\$ 15,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,90	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 66,81	R\$ 61,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,55	R\$ 139,70
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,15	R\$ 61,15
TOTAL Material:					R\$ 262,30	

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

VALOR:	R\$ 371,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,53
VALOR BDI (26.44%):	R\$ 98,22
VALOR COM BDI:	R\$ 469,72

5.4. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,38	R\$ 0,27
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 13,10	R\$ 2,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/11/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2209.02/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	08 DE NOVEMBRO DE 2023



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,61
VALOR:						R\$ 19,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,28
VALOR BDI (26.44%):						R\$ 5,19
VALOR COM BDI:						R\$ 24,82

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,17
VALOR:						R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,76
VALOR BDI (26.44%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615587-8/2

7

J

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 08/11/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2209.02/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (DOIS) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 08 DE NOVEMBRO DE 2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				3.487,80	R\$ 46,07	R\$ 160.682,95			B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				717,56	R\$ 29,90	R\$ 21.455,04			B
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				38,49	R\$ 469,72	R\$ 18.079,52			C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				21,77	R\$ 507,42	R\$ 11.046,53			C
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS				326,62	R\$ 24,82	R\$ 8.106,71			C
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE				7,15	R\$ 890,81	R\$ 6.369,29			C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				3.731,95	R\$ 1,48	R\$ 5.523,29			C
C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE				2,30	R\$ 996,59	R\$ 2.292,16			C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				12,00	R\$ 189,96	R\$ 2.279,52			C
C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U				9,00	R\$ 209,85	R\$ 1.888,65			C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				21,77	R\$ 57,61	R\$ 1.254,17			C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				3.731,95	R\$ 0,32	R\$ 1.194,22			C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA				3.731,95	R\$ 0,09	R\$ 335,88			C

Subtotal até 100,0000% R\$ 240.507,93

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 240.507,93

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Gustavo do F. Sales
Emprego Civil
CREA 065587682





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
08/11/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2209.02/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	08 DE NOVEMBRO DE 2023



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.473,74	100,00 % R\$ 3.473,74		100,00 % R\$ 3.473,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 335,88	100,00 % R\$ 335,88		100,00 % R\$ 335,88
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 160.682,95	100,00 % R\$ 160.682,95		100,00 % R\$ 160.682,95
4	DRENAGEM	R\$ 35.644,39		100,00 % R\$ 35.644,39	100,00 % R\$ 35.644,39
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 34.847,68		100,00 % R\$ 34.847,68	100,00 % R\$ 34.847,68
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.523,29		100,00 % R\$ 5.523,29	100,00 % R\$ 5.523,29
R\$ 240.507,93			R\$ 164.492,57 R\$ 164.492,57	R\$ 76.015,36 R\$ 240.507,93	R\$ 240.507,93

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50

J

J



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
08/11/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2209.02/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	08 DE NOVEMBRO DE 2023



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	0,37%
L	Lucro	7,44%
TOTAL		7,81%
I III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,44%

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

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-10

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de F. Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615387-2/CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

08/11/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2209.02/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	08 DE NOVEMBRO DE 2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	0,00%	0,00%
	SESI	1,50%	1,50%
	SENAI	1,00%	1,00%
	INCRA	0,20%	0,20%
	SEBRAE	0,60%	0,60%
	Salário Educação	2,50%	2,50%
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
	FGTS	8,00%	8,00%
	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
	Feriodos	3,71%	0,00%
	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
	13º Salário	10,80%	8,33%
	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
	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%

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Gustavo de F. Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 063557692

