



WERCON

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

PROPOSTA DE PREÇOS FINAL (CONSOLIDADA)



0(A) AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE.

Processo: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1

Data e Hora de Abertura: 30 de abril de 2025 às 09:00 horas

Razão Social: **WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LDTDA CNPJ: 14.781.255/0001-43**

Endereço: Rua: Manoel Feliciano de Sousa, 625 – Zumbi-Horizonte/CE, CEP: 62882-090

Fone: 085-99269-2571, Celular: 085-99274-0900

Banco: Caixa Econômica Federal; Agência N.º 3535 Conta Corrente: 1134-9

E-mail: wercon@terra.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 937, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº010/2021

PREÇO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	TOTAL	V. UNIT.	V. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 937, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº010/2021	SERVIÇO	1	RS132.919,68	RS132.919,68
VALOR TOTAL					RS132.919,68

VALOR TOTAL E POR EXTENSO: R\$132.919,68 (Cento e trinta e dois mil novecentos e dezenove reais e sessenta e oito centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (doze) meses, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

OBSERVAÇÕES:

- O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico do edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:
 - Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento.
- Anexar planilhas, composições de preços e demais informações exigidas no edital.

Horizonte – CE, 29 de abril de 2025

Atenciosamente,

JOSE WAGNER
FERREIRA DA
SILVA:92189075300

Assinado de forma
digital por JOSE
WAGNER FERREIRA DA
SILVA:92189075300

Wercon Construções e Locações Ltda ME.

CNPJ: 14.781.255/0001-43

José Wagner Ferreira da Silva

Sócio – Administrador

CPF:921.890.753-000

+55 (85) 99269.2571 | Rua Manoel Feliciano de Sousa, 625 | CEP 62.882-090
Zumbi | Horizonte CE | @werconconstrucoes | wercon@terra.com.br



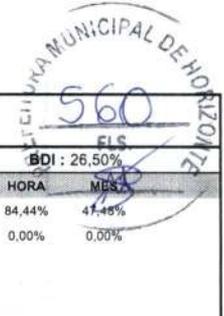
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03				DATA :	22/04/2025	BDI :	26,50%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 2.757,46	R\$ 3.488,21
1.1	CPMH-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	14,32	R\$ 192,56	R\$ 243,59	R\$ 2.757,46	R\$ 3.488,21
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.693,67	R\$ 2.142,48
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 134,57	R\$ 170,23	R\$ 1.614,84	R\$ 2.042,76
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,20	R\$ 394,16	R\$ 498,61	R\$ 78,83	R\$ 99,72
3	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 31.558,02	R\$ 39.917,93
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	577,54	R\$ 36,66	R\$ 46,37	R\$ 21.172,62	R\$ 26.780,53
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 37,18	R\$ 47,03	R\$ 743,60	R\$ 940,60
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 482,09	R\$ 609,84	R\$ 9.641,80	R\$ 12.196,80
4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 66.940,97	R\$ 84.688,96
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREDADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	1.816,58	R\$ 36,85	R\$ 46,62	R\$ 66.940,97	R\$ 84.688,96
5	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 2.117,45	R\$ 2.682,10
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.016,62	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 2.117,45	R\$ 2.682,10
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 27.852,11	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 105.067,57	
VALOR TOTAL:								R\$ 132.919,68	



JOSE
 WAGNER
 FERREIRA DA
 SILVA:921890
 75300

Assinado de
 forma digital por
 JOSE WAGNER
 FERREIRA DA
 SILVA:92189075
 300



	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025	BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES	PRÓPRIA PROPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.488,21	2,62%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.142,48	1,61%
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 39.917,93	30,03%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 84.688,96	63,71%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.682,10	2,02%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 27.852,11 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 105.067,57
		VALOR TOTAL:	R\$ 132.919,68

JOSE WAGNER FERREIRA DA SILVA:92189075300
Assinado de forma digital por JOSE WAGNER FERREIRA DA SILVA:92189075300

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE HORIZONTE
561
BDI: 26,50%

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES	PRÓPRIA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

JOSE WAGNER FERREIRA DA SILVA:9218 9075300
Assinado de forma digital por JOSE WAGNER FERREIRA DA SILVA:92189075300



COMPOSIÇÃO DO BDI														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE. MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025											
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	BDI : 26,50%											
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											

COD	DESCRIÇÃO	%
VALORES ADOTADOS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
S+G	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32
R	RISCOS	0,59
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
L	LUCRO	6,85
	TOTAL	12,58

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

$1 = \text{PIS} + \text{COFINS} + \text{ISSQN} + \text{CPRB}$ $\text{BDI} = \frac{((1 + \text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G}) \times (1 + \text{DF}) \times (1 + \text{L})) - 1}{(1 - \text{I})}$	26,50%
---	---------------

B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:	26,50%
---	---------------

JOSE
 WAGNER
 FERREIRA DA
 SILVA:92189
 075300

Assinado de
 forma digital
 por JOSE
 WAGNER
 FERREIRA DA
 SILVA:9218907
 5300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
562
FLS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025	BDI : 26,50%				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE						

1.1. CPMH-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 4.689,98	R\$ 4.689,98
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,37500000	R\$ 13.167,77	R\$ 4.937,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.627,89
VALOR:						R\$ 192,56

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,4800	R\$ 29,0496
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,2800	R\$ 23,2800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,6500	R\$ 52,4250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,6800	R\$ 1,7520
TOTAL Material:						R\$ 106,5066

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 28,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,0600
VALOR:						R\$ 134,57

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 60,9700	R\$ 121,9400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 135,9216

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 14,5200	R\$ 58,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,0900	R\$ 80,3600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,9600	R\$ 119,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 258,2400
VALOR:						R\$ 394,16

3.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,3600	R\$ 5,5080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 14,0300	R\$ 5,6120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1200

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 77,3900	R\$ 0,2322



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CITY MUNICIPAL DE HORIZONTE
564

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA: 22/04/2025	BDI: 26,58%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			0,00%
			0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 339,2900	R\$ 0,2375
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,9900	R\$ 0,9975
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,1600	R\$ 23,1600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1400	R\$ 0,1656
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 37,1800	R\$ 0,7436
TOTAL Serviço:						R\$ 25,5364
VALOR:						R\$ 36,66

3.2. 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\$ 14,0300	R\$ 37,1795
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,1795
VALOR:						R\$ 37,18

3.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,3600	R\$ 36,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 84,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,9000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 361,1900	R\$ 361,1900
TOTAL Serviço:						R\$ 361,1900
VALOR:						R\$ 482,09

4.1. CPMH C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREDADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,77	R\$ 1,09
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 97,20	R\$ 0,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,70	R\$ 12,41
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,32	R\$ 8,45
TOTAL Material:						R\$ 20,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,36	R\$ 5,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,03	R\$ 8,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,93
VALOR:						R\$ 36,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
565
FLS.
RES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025	BDI : 26,50%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,0300	R\$ 1,0523
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0523	
VALOR:					R\$ 1,05	

JOSE WAGNER FERREIRA DA SILVA:92189075300
Assinado de forma digital por JOSE WAGNER FERREIRA DA SILVA:92189075300

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
566

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025		BDI : 26,56%											
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE															

CPMH-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 4.689,98	R\$ 4.689,98
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,37500000	R\$ 13.167,77	R\$ 4.937,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.627,89
VALOR:						R\$ 192,56

CPMH C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREDADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,77	R\$ 1,09
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 97,20	R\$ 0,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,70	R\$ 12,41
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,32	R\$ 8,45
TOTAL Material:						R\$ 20,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,36	R\$ 5,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,03	R\$ 8,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,93
VALOR:						R\$ 36,85

JOSE WAGNER FERREIRA DA SILVA:9218907530075300
 Assinado de forma digital por JOSE WAGNER FERREIRA DA SILVA:9218907530075300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
567
BDI = 26,50% LS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA:	22/04/2025
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	FONTES	SEINFRA PRÓPRIA
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	HORA	84,44%
		MES	47,48%
			0,00%

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 64,6100	R\$ 4,1350
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 183,1700	R\$ 0,4885
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 87,4100	R\$ 3,9043
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 212,9900	R\$ 4,6858
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 51,2000	R\$ 2,3552
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 97,2000	R\$ 2,0088
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 114,0900	R\$ 5,9327
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 271,5800	R\$ 3,9832
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,4935

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 7,9200
TOTAL Material:					R\$ 7,9200	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 14,0300	R\$ 9,3533
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3533	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,5600	R\$ 9,7600
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 21,7700	R\$ 22,8585
TOTAL Serviço:					R\$ 32,6185	

VALOR: R\$ 77,39

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 99,4400	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 284,6700	R\$ 3,9538
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 86,2800	R\$ 0,0599
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 239,2800	R\$ 3,1572
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,1709

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 14,0300	R\$ 0,3897
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3897	

VALOR: R\$ 7,56

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 189,8000
TOTAL Material:					R\$ 189,8000	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
568

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025	BDI: 26,50% PLS		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	17,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE			0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 140,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,3000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,5600	R\$ 9,1930
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,1930
					VALOR:	R\$ 339,29

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

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
					TOTAL Geral:	R\$ 17,7000
					VALOR:	R\$ 17,70

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

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
					TOTAL Geral:	R\$ 22,4726
					VALOR:	R\$ 22,47

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
					TOTAL Geral:	R\$ 20,0669
					VALOR:	R\$ 20,07

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 77,5000	R\$ 1,2271
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 200,4600	R\$ 5,1785
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 303,7100	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 585,5200	R\$ 24,3967
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,2600	R\$ 0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
569
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025		BBI : 26,50%													
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES														
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE																	

10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 134,4400	R\$ 5,6017
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 36,4040
Material						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 19.410,9100	R\$ 7,7644
TOTAL Material:						R\$ 7,7644
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 14,0300	R\$ 2,9229
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9229
Serviço						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,5600	R\$ 35,8160
TOTAL Serviço:						R\$ 35,8160
VALOR:						R\$ 82,91

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0500	R\$ 0,3150
TOTAL Material:						R\$ 0,3150
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,3600	R\$ 3,6720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6720
VALOR:						R\$ 3,99

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

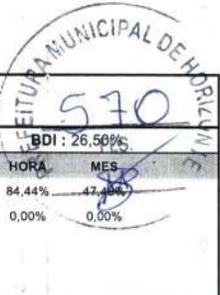
Geral						
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,3100	R\$ 14,3100
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,3800	R\$ 35,3800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
TOTAL Geral:						R\$ 60,9650
VALOR:						R\$ 60,97

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Geral						
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 18,6300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
TOTAL Geral:						R\$ 64,6141
VALOR:						R\$ 64,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE

DATA : 22/04/2025			
BDI : 26,50%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 18,6300
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
TOTAL Geral:						R\$ 183,1651
VALOR:						R\$ 183,17

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Geral:						R\$ 77,4972
VALOR:						R\$ 77,50

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,6100	R\$ 60,6100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Geral:						R\$ 200,4592
VALOR:						R\$ 200,46

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral:						R\$ 99,4368
VALOR:						R\$ 99,44

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
571

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025	BDI : 26,50%												
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>4748%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4748%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4748%													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE															

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 98,2800	R\$ 98,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 284,6739
VALOR:						R\$ 284,67

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
TOTAL Geral:						R\$ 87,4140
VALOR:						R\$ 87,41

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,9800	R\$ 70,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
TOTAL Geral:						R\$ 212,9890
VALOR:						R\$ 212,99

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3033
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7330
TOTAL Geral:						R\$ 21,7683
VALOR:						R\$ 21,77

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025		BDI : 26,50%												
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE																

12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
					TOTAL Geral:	R\$ 51,2003
					VALOR:	R\$ 51,20

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,0200	R\$ 24,0200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
					TOTAL Geral:	R\$ 97,1955
					VALOR:	R\$ 97,20

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
					TOTAL Geral:	R\$ 39,9399
					VALOR:	R\$ 39,94

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,3200	R\$ 51,3200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
					TOTAL Geral:	R\$ 111,0598
					VALOR:	R\$ 111,06

C0839 CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,0700	R\$ 14,3300
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,3300

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**MUNICÍPIO DE HORIZONTE
573

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,85%
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE		

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 60,9700	R\$ 54,6962
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 146,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,3800	R\$ 61,3457
TOTAL Material:						R\$ 262,6819

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 84,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,1800
VALOR:						R\$ 361,19

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,7000	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,4700	R\$ 22,4700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,4700

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 146,6400
TOTAL Material:						R\$ 146,6400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 84,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,1800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,5600	R\$ 6,7821
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 82,9100	R\$ 69,3128
TOTAL Serviço:						R\$ 76,0949
VALOR:						R\$ 329,38

C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,7900	R\$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 20,7300	R\$ 1,3820
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3820

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 18,3600	R\$ 1,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 14,0300	R\$ 9,3533
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5773

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 329,3800	R\$ 11,1989
TOTAL Serviço:						R\$ 11,1989
VALOR:						R\$ 23,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025	BDI : 26,80%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:						R\$ 303,7105
VALOR:						R\$ 303,71

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:						R\$ 585,5211
VALOR:						R\$ 585,52

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 99,4400	R\$ 0,0075
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 284,6700	R\$ 2,1190
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,2800	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 239,2800	R\$ 1,7991
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9256
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 14,0300	R\$ 0,2110
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2110
VALOR:						R\$ 4,14

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\$ 14,0300	R\$ 37,1795
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,1795
VALOR:						R\$ 37,18

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE

DATA : 22/04/2025		
BDI : 26,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
					TOTAL Geral:	R\$ 28,2558
					VALOR:	R\$ 28,26

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 98,2800	R\$ 98,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
					TOTAL Geral:	R\$ 134,4358
					VALOR:	R\$ 134,44

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1800
					VALOR:	R\$ 16,18

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\$ 16,1800	R\$ 16,1800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1800
					VALOR:	R\$ 16,18

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,6400	R\$ 4,0950
					TOTAL Material:	R\$ 4,0950
					VALOR:	R\$ 4,10

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 3,6400	R\$ 35,3808
					TOTAL Material:	R\$ 35,3808
					VALOR:	R\$ 35,38

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025	BDI: 26,50%											
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,42%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE														

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,6400	R\$ 60,6060
TOTAL Material:					R\$ 60,6060
VALOR:					R\$ 60,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,6400	R\$ 98,2800
TOTAL Material:					R\$ 98,2800
VALOR:					R\$ 98,28

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,6400	R\$ 76,4400
TOTAL Material:					R\$ 76,4400
VALOR:					R\$ 76,44

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,6400	R\$ 66,9760
TOTAL Material:					R\$ 66,9760
VALOR:					R\$ 66,98

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,6400	R\$ 70,9800
TOTAL Material:					R\$ 70,9800
VALOR:					R\$ 70,98

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,6400	R\$ 24,0240
TOTAL Material:					R\$ 24,0240
VALOR:					R\$ 24,02

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 22/04/2025		BDI : 26,50%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉDIA
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE					

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,6400	R\$ 2,1840
					TOTAL Material:	R\$ 2,1840
					VALOR:	R\$ 2,18

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,6400	R\$ 51,3240
					TOTAL Material:	R\$ 51,3240
					VALOR:	R\$ 51,32

I791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,6400	R\$ 98,2800
					TOTAL Material:	R\$ 98,2800
					VALOR:	R\$ 98,28

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,6400	R\$ 84,6300
					TOTAL Material:	R\$ 84,6300
					VALOR:	R\$ 84,63

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 14,0300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
					TOTAL Geral:	R\$ 18,7915
					VALOR:	R\$ 18,79

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 14,0300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9356
					TOTAL Geral:	R\$ 20,7271
					VALOR:	R\$ 20,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
578
FLS.

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025	BDF: 26,50%				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE						

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9300	R\$ 24,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
TOTAL Geral:						R\$ 114,0882
VALOR:						R\$ 114,09

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9300	R\$ 24,9300
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,4400	R\$ 76,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
TOTAL Geral:						R\$ 271,5811
VALOR:						R\$ 271,58

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,3100	R\$ 14,3100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3100
VALOR:						R\$ 14,31

I0753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,9000
VALOR:						R\$ 21,90

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,9000
VALOR:						R\$ 21,90

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 14,0300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
579
BDI: 26,50%

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA:	22/04/2025				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MÃO DE OBRA	41,85%
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE						

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,0300

VALOR: R\$ 14,03

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9300	R\$ 24,9300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9300

VALOR: R\$ 24,93

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1800

VALOR: R\$ 16,18

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,9000

VALOR: R\$ 21,90

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 18,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,6300

VALOR: R\$ 18,63

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,9000

VALOR: R\$ 21,90

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,9000

VALOR: R\$ 21,90

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025	BDI : 26,50%											
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE														

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1800
VALOR:					R\$ 16,18

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\$ 16,1800	R\$ 16,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1800
VALOR:					R\$ 16,18

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\$ 21,9000	R\$ 21,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,9000
VALOR:					R\$ 21,90

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1800
VALOR:					R\$ 16,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,9000
VALOR:					R\$ 21,90

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
TOTAL Geral:					R\$ 1,1752
VALOR:					R\$ 1,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

581
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA:	22/04/2025	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral:						R\$ 19,1047
VALOR:						R\$ 19,10

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Geral:						R\$ 20,4974
VALOR:						R\$ 20,50

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\$ 39,9400	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 111,0600	R\$ 6,5329
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,5000	R\$ 3,6176
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,1505

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,3900	R\$ 5,4436
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 13,6300	R\$ 0,6815
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 11,7300	R\$ 6,3342
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,4000	R\$ 0,0486
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,2900	R\$ 0,3174
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 532,3700	R\$ 0,2662
TOTAL Material:						R\$ 13,0915

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 18,1900	R\$ 1,0700
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 14,0300	R\$ 8,2529
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3229
VALOR:						R\$ 32,56

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

582
FLS.

 <p>WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025	BDI : 26,50%											
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE												

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
TOTAL Geral:						R\$ 23,6427
VALOR:						R\$ 23,64

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 1,0000	R\$ 11,0480
TOTAL Geral:						R\$ 34,6907
VALOR:						R\$ 34,69

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
TOTAL Geral:						R\$ 2,3202
VALOR:						R\$ 2,32

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral		FONTE	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\$ 21,9000	R\$ 21,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral:						R\$ 86,2830
VALOR:						R\$ 86,28

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

Geral		FONTE	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\$ 21,9000	R\$ 21,9000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,6300	R\$ 84,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 239,2844
VALOR:						R\$ 239,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE

DATA : 22/04/2025		BDI : 26,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,4%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,60%

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
TOTAL Geral:						R\$ 39,0168
VALOR:						R\$ 39,02

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,1168
TOTAL Geral:						R\$ 56,1336
VALOR:						R\$ 56,13

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 77,5000	R\$ 3,5133
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 200,4600	R\$ 4,2765
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 34,6907	R\$ 4,6254
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,0200	R\$ 0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 56,1300	R\$ 3,7420
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,1572
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 14,0300	R\$ 5,6120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6120
VALOR:						R\$ 21,77

JOSE WAGNER FERREIRA DA SILVA:9218 9075300
Assinado de forma digital por JOSE WAGNER FERREIRA DA SILVA:92189075300

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			 584												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, MAPP 937 - ETAPA 03	DATA : 22/04/2025		BDI : 26,56%											
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,59%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,59%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB												
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,59%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE															

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.488,21	50,84 %	49,16 %	100,00 %
			R\$ 1.773,41	R\$ 1.714,80	R\$ 3.488,21
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.142,48	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.142,48		R\$ 2.142,48
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 39.917,93	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 19.958,97	R\$ 19.958,96	R\$ 39.917,93
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 84.688,96	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 42.344,48	R\$ 42.344,48	R\$ 84.688,96
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.682,10	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.341,05	R\$ 1.341,05	R\$ 2.682,10
		R\$ 132.919,68	R\$ 67.560,39	R\$ 65.359,29	R\$ 132.919,68
			R\$ 67.560,39	R\$ 132.919,68	

JOSE WAGNER
 FERREIRA DA
 SILVA:92189075300

Assinado de forma
 digital por JOSE
 WAGNER FERREIRA DA
 SILVA:92189075300

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 937, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 010/2021.

DATA: 20/05/2025

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA

RNP: 062004598-1

PREÇO DE REFERÊNCIA (R\$)

R\$ 177.226,34

RESUMO DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES

ORDEM	EMPRESA	C.N.P.J.	VALOR DA PROPOSTA (R\$)	DESCONTO (%)	ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL	OBSERVAÇÕES
1	WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA	14.781.255/0001-43	R\$ 132.919,68	25,00%	ATENDE	

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 397.726.983-00
Portaria Nº 111/2025

Danilo Vieira
Danilo Vieira
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 937, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 010/2021.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE : FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA
RNP: 062004598-1

ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE DAS PROPOSTAS

Análise de Exequibilidade (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021)	
Valores de Referência	
Valor orçado pela Administração:	R\$ 177.226,34
75% do valor do orçado pela Administração:	R\$ 132.919,76

PROPOSTAS			
ORDEM	EMPRESAS	VALOR DE PROPOSTA (R\$)	PROPOSTA EXEQUIVEL?
1	WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LDTDA	R\$ 132.919,68	SIM

CONCLUSÃO

A proposta é menor que o limite mínimo apresentado acima, logo não é exequível, nos termos do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021.

HORIZONTE, 20/05/2025

Francisco Danilo Vieira Barbosa

FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA
RNP: 062004598-1

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.724.383-00
Procurador nº 111/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 937, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº010/2021.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE : FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA
RNP: 062004598-1

EMPRESA: WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LDTDA
C.N.P.J.: 14.781.255/0001-43

1 - ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇO

1.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.1.1 - Apresentou planilha orçamentária contendo especificações dos serviços, unidades, quantidades, preços unitários, preços totais e preço global da planilha na moeda corrente (REAL) e com 2 casas decimais.

APRESENTOU NÃO APRESENTOU NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.2 - Apresentou preços unitários e preço global do orçamento igual ou inferior aos preços do orçamento de referência.

APRESENTOU NÃO APRESENTOU NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.3 - Apresentou as quantidades dos serviços iguais às quantidades dos respectivos serviços no orçamento de referência.

APRESENTOU NÃO APRESENTOU NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.4 - Apresentou preços exequíveis na forma do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações)

APRESENTOU NÃO APRESENTOU NÃO FOI VERIFICADO

OBS: A PROPOSTA APRESENTA O VALOR MÍNIMO DE 75% DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA, AINDA QUE HAJA UMA DIFERENÇA DE CENTAVOS EM QUESTÕES DE ARREDONDAMENTO.

1.1.5 - Atendeu às exigências deste edital, sem condições ilegais, omissões, erros, divergências ou conflitos.

ATENDEU NÃO ATENDEU NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 937, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº010/2021.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE : FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA
RNP: 062004598-1

EMPRESA: WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LDTDA
C.N.P.J.: 14.781.255/0001-43

1.2 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.2.1 - Apresentou as composições de custo unitário, para os serviços descritos na planilha orçamentária.

APRESENTOU NÃO APRESENTOU NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.2.2 - Apresentou insumos do tipo "MÃO DE OBRA" com custo horário acima do valor do salário mínimo vigente.

A	CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" <u>COM</u> ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H)	R\$ 18,46	
B	PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA)	84,44%	
C	CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" <u>SEM</u> ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H)	R\$ 10,01	(A/(1+B))
D	TOTAL DE HORAS TRABALHADAS POR MÊS (H)	220	
E	VALOR MENSAL DO INSUMO "SERVENTE"	R\$ 2.202,20	(CxD)
F	VALOR DO SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$ 1.412,00	

APRESENTOU NÃO APRESENTOU NÃO FOI VERIFICADO

OBS: FOI ANALISADO O INSUMO "SERVENTE" DO TIPO "MÃO DE OBRA", POIS O MESMO É O MAIS BARATO E GARANTE QUE SE ELE ATENDER AO MÍNIMO, OS OUTROS TAMBÉM ATENDERÃO.

1.2.3 - Apresentou as composições mantendo os mesmos insumos especificados no orçamento de referência, de modo a não modificar as especificações do projeto.

APRESENTOU NÃO APRESENTOU NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1.3.1 - Apresentou o cronograma físico-financeiro seguindo o prazo máximo estipulado no cronograma de referência.

APRESENTOU NÃO APRESENTOU NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 937, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 010/2021.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE : FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA
RNP: 062004598-1

EMPRESA: WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
C.N.P.J.: 14.781.255/0001-43

1.3.2 - Apresentou o cronograma sem indícios de "jogo de cronograma" (antecipação de serviços com pouco desconto e adiamento dos serviços com mais desconto)

APRESENTOU NÃO APRESENTOU NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.4 - BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRECTAS)

1.4.1 - Apresentou a composição do BDI.

APRESENTOU NÃO APRESENTOU NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.5 - ENCARGOS SOCIAIS

1.5.1 - Apresentou a composição de encargos sociais.

APRESENTOU NÃO APRESENTOU NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

2 - CONCLUSÃO DA ANÁLISE

A PROPOSTA DA EMPRESA WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA ATENDE
ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.20.1 EM SEU ITEM 7

HORIZONTE, 20/05/2025

Francisco Danilo Vieira Barbosa

FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA
RNP: 062004598-1

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 011/2025