

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE- CE
REF. Concorrência Eletrônica Nº 2025.06.17.1-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021.

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Presbítero João Rodolfo Pessoa, 450, Bairro Seminário, Tianguá/CE, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio-administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 326.095,66 (Trezentos e Vinte e Seis Mil Noventa e Cinco reais e Sessenta e Seis centavos)**

Prazo de execução: de acordo com o cronograma

Cronograma Físico-Financeiro: De acordo com a Ordem de Serviço fornecido pelo setor de engenharia.

Outrossim, declaramos que:

- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.
- Os preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.
- Visitamos os locais dos serviços, e 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.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

- á iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 120 (cento e vinte) dias, contado a partir desta data.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas condições do Edital.

Tianguá-CE, 22 de Julho de 2025

FRANCISCO
SERGIO MOURA
DE ABREU FILHO

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SERGIO MOURA
DE ABREU FILHO
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2025.001.20577

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO N°: 2025.06.17.1-CE/2025	DATA: 22/07/2025	BDI: 26,50%	HORA: MES
OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	CPMH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS	COMPOSIÇÃO	MES	1,00	5.953,59	7.531,29	5.953,59	7.531,29
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	108,98	137,86	1.307,76	1.654,32
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,46	473,01	598,36	217,58	275,25
3 DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.235,53	22,91	28,98	51.215,99	64.785,66
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	78,02	48,92	61,88	3.816,74	4.827,88
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	78,02	347,11	439,09	27.081,52	34.257,80
4 PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C2698	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE P6 DE PEDRA (ÁGREGADO AQUIRIDO)	COMPOSIÇÃO	M2	4.218,04	35,29	44,64	148.854,63	188.293,31
5 SERVIÇOS DIVERSOS									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.982,94	1,38	1,75	19.296,46	24.470,15
						VALOR BDI TOTAL:		68.351,39	
						VALOR BDI:		68.351,39	
						VALOR ORÇAMENTO:		257.744,27	
						VALOR TOTAL:		326.095,66	

Trezentos e Vinte e Seis Mil Noventa e Cinco reais e Sessenta e Seis centavos

YAN FROTA F. MARQUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 333596

YAN FROTA FARIAS MARQUES

Assinado de forma digital por YAN FROTA FARIAS MARQUES
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577



FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO
 Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA:	22/07/2025	BDI:	26,50%
OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições Próprias:	PROPRIA	HORA:	84,44%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			MES:	47,48%
					0,00%
					0,00%



1.1. CPMH ADMINISTRAÇÃO DA OBRA -MÊS (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	88,00000000	29,13	2.563,44
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	34,52640000	98,19	3.390,15
TOTAL Mão de Obra:					5.953,59	
VALOR:					5.953,59	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99045976	20,06	19,87
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97103898	16,39	15,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36967267	8,27	36,14
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14565585	8,22	1,20
TOTAL Material:					73,13	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94207797	18,46	35,85
TOTAL Mão de Obra:					35,85	
VALOR:					108,98	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,03559301	55,47	112,91
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,07118602	1,18	4,80
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,07118602	2,32	9,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					127,16	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,07118602	19,10	77,76
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,07118602	26,44	107,64
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,09024376	31,52	160,44
TOTAL Mão de Obra:					345,84	
VALOR:					473,01	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL Material:					2,26	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA : 22/07/2025	BDI : 26,50%		
OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	8,74%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições Prioritárias	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	8,24
--------------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,06	1,27
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	301,97	10,27
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,90	0,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,92	0,73
TOTAL Serviço:					12,41

VALOR:	22,91
--------	-------

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	18,46	48,92
TOTAL Mão de Obra:					48,92

VALOR:	48,92
--------	-------

3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	42,96	33,42
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	51,66	49,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,36	79,20
TOTAL Material:					162,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:					184,60

VALOR:	347,11
--------	--------

4.1. C2698 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE P6 DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,23	1,31
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	97,00	0,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,21	8,73
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,64	5,95
TOTAL Material:					14,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:					18,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA : 22/07/2025	BDI : 26,50%												
	OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>54,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	54,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	54,44%	47,48%													
Composições Próprias	PROPRIAS	0,00%	0,00%													
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE															
CLIENTE:	MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE															

VALOR: 35,29



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					1,38
VALOR:					1,38

YAN FROTA F. MARQUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 333596

YAN FROTA FARIAS MARQUES
Assinado de forma digital por YAN FROTA FARIAS MARQUES
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO
Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA :	22/07/2025	BDI :	26,50%
OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CPMH ADMINISTRAÇÃO DA OBRA -MÊS (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	88,00000000	29,13	2.563,44
I2322	ENGENHEIRO	H	34,52640000	98,19	3.390,15
TOTAL Mão de Obra:					5.953,59
VALOR:					5.953,59

C2698 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE P6 DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO (M2))

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	26,23	1,31
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	97,00	0,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,28
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	58,21	8,73
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,15000000	39,64	5,95
TOTAL Material:					14,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVEUTE	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:					18,33
VALOR:					35,29

YAN FROTA F. MARQUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 333596

YAN FROTA FARIAS MARQUES
Assinado de forma digital por YAN FROTA FARIAS MARQUES
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO
Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA:	22/07/2025	BDI:	26,50%
OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE	Composições Propriet	PROPRIA	0,00%	0,00%



C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	106,35	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	262,43	3,64
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,19	0,06
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	221,08	2,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,46	0,51
TOTAL Mão de Obra:					0,51	
VALOR:					7,13	

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

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00	1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00	0,24
TOTAL Geral:					22,81	
VALOR:					22,81	

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

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,88	2,88
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00	1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00	0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	1,00	0,67
TOTAL Geral:					26,36	
VALOR:					26,36	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	84,41	1,34
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	189,38	4,89
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	310,62	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	592,43	24,68
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,37	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	110,39	4,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						35,51
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA:	22/07/2025	BDI:	26,50%		
OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	VERBA:	PROPRIA	HORA:	44%	MES:	47,48%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA Composições Prioritas	028.1 CONSERVAÇÃO				0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE						



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	42,62	42,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00	41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00	14,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	1,00	62,35
TOTAL Geral:						189,38
VALOR:						189,38

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00	57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00	19,57
TOTAL Geral:						106,35
VALOR:						106,35

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	69,12	69,12
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00	57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00	19,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,00	86,96
TOTAL Geral:						262,43
VALOR:						262,43

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,54	1,54
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	1,00	1,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	1,00	0,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	1,00	1,73
TOTAL Geral:						26,23
VALOR:						26,23

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA : 22/07/2025	BDI : 26,50%		
OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	24,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,90	16,90
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,00	7,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
TOTAL Geral:						97,00
VALOR:						97,00

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
TOTAL Geral:						45,05
VALOR:						45,05

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	36,10	36,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	1,00	19,80
TOTAL Geral:						100,95
VALOR:						100,95

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,81	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,36	26,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,36
Material						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,36	91,44
TOTAL Material:						91,44
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,13	6,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA : 22/07/2025	BDI : 26,50%		
OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições Próprias		0,00%	0,00%



C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	66,85	79,96	66,85
TOTAL Serviço:						73,41
VALOR:						301,97

I0618 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	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
TOTAL Geral:						310,62
VALOR:						310,62

I0732 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	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	1,00	281,81
TOTAL Geral:						592,43
VALOR:						592,43

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	106,35	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	262,43	1,95
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,19	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	221,08	1,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,46	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						3,90

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	18,46	48,92
TOTAL Mão de Obra:						48,92
VALOR:						48,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA : 22/07/2025	BDI : 26,50%		
OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM GERAÇÃO	34,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0626 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	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,00	9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,00	3,05
TOTAL Geral:						33,37
VALOR:						33,37

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	21,29	21,29
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	69,12	69,12
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,00	9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	1,00	7,90
TOTAL Geral:						110,39
VALOR:						110,39

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	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						21,29

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,56	2,88
TOTAL Material:						2,88
VALOR:						2,88

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	2,61	25,37
TOTAL Material:						25,37
VALOR:						25,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA : 22/07/2025	BDI : 26,50%
OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	028.1 COM DESEMPENHO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESEMPENHO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESEMPENHO

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	2,56	42,62	
						TOTAL Material:	42,62
						VALOR:	42,62

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	2,56	69,12	
						TOTAL Material:	69,12
						VALOR:	69,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,56	16,90	
						TOTAL Material:	16,90
						VALOR:	16,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,56	1,54	
						TOTAL Material:	1,54
						VALOR:	1,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,56	36,10	
						TOTAL Material:	36,10
						VALOR:	36,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,56	69,12	
						TOTAL Material:	69,12
						VALOR:	69,12

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,56	59,52	
						TOTAL Material:	59,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA : 22/07/2025	BDI : 26,50%		
OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO PROPRIA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições Proprias		0,00%	0,00%

VALOR: 59,52



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	18,83	18,83
TOTAL Mão de Obra:					18,83
VALOR:					18,83

I2753 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	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

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	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

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	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA : 22/07/2025		BDI : 26,50%												
	OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES													
SEINFRA	028.1 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%	47,48%														
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

I0758 NÍVEL (CHP) (H)					
Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	1,00
TOTAL Geral:					1,18
VALOR:					1,18

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00
TOTAL Geral:					24,22
VALOR:					24,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA : 22/07/2025	BDI : 26,50%	
OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições Próprias		0,00% 0,00%



I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00	2,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00	0,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,00	1,39
TOTAL Geral:						25,61
VALOR:						25,61

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,05	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,95	5,94
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,21	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,61	4,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,46

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,09	3,83
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	9,60	0,48
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,25	4,46
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,80	0,03
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,73	0,22
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	374,74	0,19
TOTAL Material:						9,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,93	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,46	10,86
TOTAL Mão de Obra:						12,27
VALOR:						31,94

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	1,00	1,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	1,00	0,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	1,00	0,71
TOTAL Geral:						2,32
VALOR:						2,32

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

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA :	22/07/2025	BDI :	26,50%
	OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONTO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições Próprias		0,00%	0,00%	



I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
TOTAL Geral:						93,19
VALOR:						93,19

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	28,81	28,81
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,52	59,52
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL Geral:						221,08
VALOR:						221,08

YAN FROTA F. MARQUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 333596

YAN FROTA FARIAS MARQUES
Assinado de forma digital por YAN FROTA FARIAS MARQUES
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO
Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA : 22/07/2025		BDI : 26,50%	
	OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESPESAS DE PROJEÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições Próprias		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.531,29	55,26 %	44,74 %	100,00 %
			4.161,79	3.369,50	7.531,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.929,57	100,00 %		100,00 %
			1.929,57		1.929,57
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	103.871,34	55,00 %	45,00 %	100,00 %
			57.129,24	46.742,10	103.871,34
4	PAVIMENTAÇÃO	188.293,31	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			112.975,99	75.317,32	188.293,31
5	SERVIÇOS DIVERSOS	24.470,15		100,00 %	100,00 %
				24.470,15	24.470,15
		326.095,66	176.196,59	149.899,07	326.095,66
			176.196,59	326.095,66	326.095,66

YAN FROTA F. MARQUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 333596

YAN FROTA FARIAS MARQUES
Assinado de forma digital por YAN FROTA FARIAS MARQUES
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO
Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577



COMPOSIÇÃO DO BDI

LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA :	22/07/2025	BDI :	26,50%
OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,85
TOTAL		7,17

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,59
TOTAL		5,41

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,50%

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

YAN FROTA F. MARQUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 333596

YAN FROTA FARIAS MARQUES
 Assinado de forma digital por YAN FROTA FARIAS MARQUES
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO
 Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

LICITAÇÃO Nº:	2025.06.17.1-CE/2025	DATA :	22/07/2025	BDI :	26,50%
OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESPESAS	27,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições Próprias	PRECATORIA	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

YAN FROTA F. MARQUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 333596

YAN FROTA FARIAS MARQUES
Assinado de forma digital por YAN FROTA FARIAS MARQUES
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

FRANCISCO
SERGIO
MOURA DE
ABREU FILHO

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021

OBJETO: DATA: 25/07/2025
 ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO
 PREÇO DE REFERÊNCIA (R\$) R\$ 434.794,22
 CREA-CE 12.660-D

RESUMO DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES

ORDEN	EMPRESA	C.N.P.J.	VALOR DA PROPOSTA (R\$)	DESCONTO (%)	ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL	OBSERVAÇÕES
1	SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTES EIRELI - ME	35.764.462/0001-60	R\$ 326.095,66	25,00%	ATENDE	Sem observações

Miguel
Miguel Cristiano Alves de Brito
 Engenheiro Civil
 Horizonte - CE
 CREA-CE 12.660-D

Ricardo
Ricardo Dantas Sampaio
 Secretária de Infraestrutura,
 Obras Públicas e Recursos Hídricos.
 CPF: 357.726.363-00
 Portaria Nº 011/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE : MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO
CREA/CE 12.660-D

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\$ 434.794,22
75% do valor do orçado pela Administração:	R\$ 326.095,66

PROPOSTAS			
ORDEM	EMPRESAS	VALOR DE PROPOSTA (R\$)	PROPOSTA EXEQUÍVEL?
1	SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTES EIRELI - ME	R\$ 326.095,66	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, 25/07/2025


MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO
CREA/CE 12.660-D


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE : MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO
CREA/CE 12.860-D

EMPRESA: SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTES EIRELI - ME
C.N.P.J.: 35.764.462/0001-60

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

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 2025.06.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE : MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO
CREA/CE 12.660-D

EMPRESA: SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTES EIRELI - ME
C.N.P.J.: 35.764.462/0001-60

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	(Cx D)
F	VALOR DO SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$ 1.518,00	

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 2025.06.17.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE : MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO
CREA/CE 12.660-D

EMPRESA: SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTES EIRELI - ME
C.N.P.J.: 35.764.462/0001-60

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 INDIRETAS)

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 SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTES EIRELI - ME ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1 EM SEU ITEM 7

HORIZONTE, 25/07/2025

MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO
CREA/CE 12.660-D

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 367.709.383-00
Portaria Nº 011/2025