



## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Horizonte-Ceará.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º CP 2023.01.31.1/2023

**Objeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º CP 2023.01.31.1/2023 pelo valor global de **R\$ 3.431.480,23 (Três Milhões e Quatrocentos e Trinta e Um Mil e Quatrocentos e Oitenta Reais e Vinte e Três Centavos)**, com prazo de execução de **360 (Trezentos e Sessenta) dias**, conforme o cronograma Físico Financeiro, constante do Projeto Executivo. O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

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 Sr. Alan Jackson Aragão Silva, brasileiro, casado, empresário, CPF N.º 426.003.403-00, como REPRESENTANTE LEGAL desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (Noventa) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

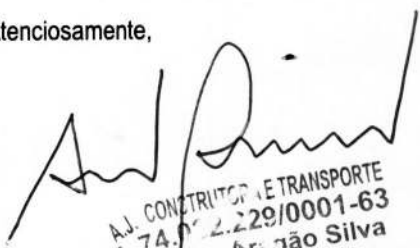
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

**RAZÃO SOCIAL: AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63**  
ENDEREÇO: Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 – Sumaré - Cep. 62.014-530 – Sobral – Ceará  
E-MAIL: alan@ajaragaoceara.com.br  
REPRESENTANTE LEGAL: Alan Jackson  
FONE/FAX: (88) 2144-8998 / (85) 9.9779-1010

Atenciosamente,

  
AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE  
CNPJ: 74.022.229/0001-63  
Alan Jackson Ar: João Silva  
Proprietário

  
Joaquim Barreto Lima Neto  
CREA - 47.755D

  
Pedra Aline Balkazar de Azevedo  
Engenheira Civil  
RNP 061942713-2  
CREA 348883CE

Sobral, 13 de março de 2023.

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63  
Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 – Sumaré - Cep. 62.014-530 – Sobral – Ceará  
Fone: (88) 2144-8998  
e-mail: atendimento@ajaragaoceara.com.br

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

**LOCAL:** HORIZONTE-CE

**CLIENTE:** Sec. Infraest. Urb. Agrop. e Rec.Hidric. HORIZONTE-CE

<b>DATA:</b> 13/03/2023	<b>BDI:</b> 20,09%	
<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 02/2023
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>DISTRITO DE QUEIMADAS</b>							
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1.1	CPMH.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	28,57	862,45	1.035,72	24.640,20	29.590,52
1.2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,88	153,57	1.534,56	1.842,84
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.163,83	0,52	0,62	1.125,19	1.341,57
1.3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
1.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	4.275,97	36,54	43,88	156.243,94	187.629,56
1.3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	4.275,97	33,97	40,79	145.254,70	174.416,82
1.4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
1.4.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	13.223,01	32,18	38,64	425.516,46	510.937,11
1.5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.499,66	1,30	1,56	18.849,56	22.619,47
1.5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	4.255,57	1,30	1,56	5.532,24	6.638,69
2		<b>DISTRITO SEDE</b>							
2.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1.1	CPMH.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	14,29	862,45	1.035,72	12.324,41	14.800,44
2.2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,88	153,57	1.534,56	1.842,84
2.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.116,27	0,52	0,62	580,46	692,09
2.3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.263,47	36,54	43,88	82.707,19	99.321,06
2.3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.263,47	33,97	40,79	76.890,08	92.326,94
2.4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
								225.050,83	270.228,84




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

**LOCAL:** HORIZONTE-CE

**CLIENTE:** Sec. Infraest. Urb. Agrop. e Rec.Hidric. HORIZONTE-CE

**DATA:** 13/03/2023 **BDI:** 20,09%

**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2022/12 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 02/2023

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	6.993,50	32,18	38,64	225.050,83	270.228,84
<b>2.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.660,84	1,30	1,56	9.959,09	11.950,91
2.5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.224,47	1,30	1,56	2.891,81	3.470,17
<b>3</b>	<b>DISTRITO DE DOURADO</b>								
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
3.1.1	CPMH.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	28,57	862,45	1.035,72	24.640,20	29.590,52
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,88	153,57	1.534,56	1.842,84
3.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.644,37	0,52	0,62	1.375,07	1.639,51
<b>3.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	5.266,05	36,54	43,88	192.421,47	231.074,27
3.3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	5.252,44	33,97	40,79	178.425,39	214.247,03
<b>3.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.4.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	16.186,51	32,18	38,64	520.881,89	625.446,75
<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.762,24	1,30	1,56	23.090,91	27.709,09
3.5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	5.252,44	1,30	1,56	6.828,17	8.193,81
<b>4</b>	<b>DISTRITO DE ANINGAS</b>								
<b>4.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
4.1.1	CPMH.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	28,57	862,45	1.035,72	24.640,20	29.590,52
<b>4.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
4.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,88	153,57	1.534,56	1.842,84
4.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.935,11	0,52	0,62	1.006,26	1.199,77
<b>4.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
						271.222,35		325.689,93	





**AJ CONSTRUTORA**

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA

**LOCAL:** HORIZONTE-CE

**CLIENTE:** Sec. Infraestr. Urb. Agrop. e Rec.Hidric. HORIZONTE-CE

**DATA:** 13/03/2023

**BDI:** 20,09%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	3.846,58	36,54	43,88	140.554,03	168.787,93
4.3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	3.846,58	33,97	40,79	130.668,32	156.902,00
<b>4.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>397.589,37</b>	<b>477.403,77</b>
4.4.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	12.355,17	32,18	38,64	397.589,37	477.403,77
<b>4.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>21.966,43</b>	<b>26.359,71</b>
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.057,19	1,30	1,56	16.974,35	20.369,22
4.5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	3.840,06	1,30	1,56	4.992,08	5.990,49
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>573.588,12</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>2.657.762,11</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>3.431.480,23</b>	

*Pedra Alinne*  
 Pedra Alinne Barataz de Azevedo  
 Engenheira Civil  
 RNP 061942713-2  
 CREA 348883CE

*BFA*  
 Joaquim Carneiro Lima Neto  
 CREA - 47.755D

AJ CONSTRUTORA LE TRANSPORTE  
 CNPJ: 74.074.229/0001-63  
 Alan Jackson Arraújo Silva  
 Proprietário



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	DATA : 13/03/2023		BDI : 20,09%														
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>02/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	
	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021															
SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023															
CLIENTE:	Sec. Infraest. Urb. Agrop. e Rec.Hidric. HORIZONTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DISTRITO DE QUEIMADAS	935.016,58	27,25
2	DISTRITO SEDE	494.633,29	14,41
3	DISTRITO DE DOURADO	1.139.743,82	33,21
4	DISTRITO DE ANINGAS	862.086,54	25,12
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>573.688,12 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.857.792,11</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.431.480,23</b>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Joaquim Barreiro Lima Neto  
 CREA - 47.755D

*[Handwritten signature]*  
 Pedna Aline Baltazar de Azevedo  
 Engenheira Civil  
 RNP 061942713-2  
 CREA 348883CE



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	<b>DATA :</b> 13/03/2023	<b>BDI :</b> 20,09%			
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Sec. Infraest. Urb. Agrop. e Rec.Hidric. HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### CPMH.001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,81880000	3.787,66	3.101,34
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,20470000	19.959,67	4.085,74
TOTAL Mão de Obra:						7.187,08

VALOR: 862,45

TOTAL PARA 12 MESES: 86.244,96

FRAÇÃO DE 100%: 862,45



### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,58	28,13
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,37	19,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,77	43,97
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,04	1,81
TOTAL Material:						93,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,30	34,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,60

VALOR: 127,88

### 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,41	0,52
TOTAL Serviço:						0,52

VALOR: 0,52

### 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	104,63	0,73
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,89	18,98
TOTAL Material:						19,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,66	8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,30	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,75

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	540,33	1,08
TOTAL Serviço:						1,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	<b>DATA:</b> 13/03/2023	<b>BDI:</b> 20,09%			
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Sec. Infraest. Urb. Agrop. e Rec.Hidric. HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLH. 2987  
PUBRICA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

<b>VALOR:</b>	<b>36,54</b>
---------------	--------------

### 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	104,63	1,05
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,00	0,60
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08270419	22,58	1,87
TOTAL Material:					3,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,66	10,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,30	7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03300000	373,07	12,31
TOTAL Serviço:					12,31
<b>VALOR:</b>					<b>33,97</b>

### 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	6,72	0,34
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	151,22	1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,85

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	77,76	9,25
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15800000	67,72	10,70
TOTAL Material:					19,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	22,51	5,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	17,30	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,38
<b>VALOR:</b>					<b>32,18</b>

### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	17,30	1,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	<b>DATA :</b> 13/03/2023	<b>BDI :</b> 20,09%			
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Sec. Infraest. Urb. Agrop. e Rec.Hidric. HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Propriedade	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,30
<b>VALOR:</b>	<b>1,30</b>

### 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,29	0,14
TOTAL Material:					0,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	23,91	0,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	17,30	0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,16
<b>VALOR:</b>					<b>1,30</b>

  
Joaquim Barreto Lima Neto  
CREA - 47.755D

  
A.J. CONSTRUTORA E TRANSPORTE  
CNPJ: 74.012.229/0001-63  
Alan Jackson Arrigão Silva  
Proprietário

  
Pedra Aline Baltazar de Azevedo  
Engenheira Civil  
RNP 061942713-2  
CREA 348883CE





**AJ CONSTRUTORA**

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

CLIENTE: Sec. Infraest. Urb. Agrop. e Rec.Hídric. HORIZONTE-CE

DATA: 13/03/2023

VERBAO

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

BDI: 20,09%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	103.572,00	3,35 % 3.489,66	5,80 % 6.007,18	8,33 % 8.627,55	9,72 % 10.067,20	10,45 % 10.823,27	11,05 % 11.444,71	9,70 % 10.046,48	9,66 % 10.005,06	9,47 % 9.808,27
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.244,30	75,00 % 9.183,23			15,00 % 1.836,65			10,00 % 1.224,42		
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.324.705,61	2,00 % 26.494,11	5,00 % 79.482,34	8,00 % 105.976,45	10,00 % 132.470,56	12,00 % 158.964,67	12,00 % 158.964,67	10,00 % 132.470,56	10,00 % 132.470,56	8,00 % 105.976,45
4	PAVIMENTAÇÃO	1.884.016,47	4,00 % 75.360,66	6,00 % 113.040,99	8,00 % 150.721,32	10,00 % 188.401,65	10,00 % 188.401,65	10,00 % 188.401,65	10,00 % 188.401,65	10,00 % 188.401,65	10,00 % 188.401,65
5	SERVIÇOS FINAIS	106.941,85			20,00 % 21.388,37			20,00 % 21.388,37			20,00 % 21.388,37
		3.431.480,23	114.507,66 114.507,66	198.530,51 313.038,17	286.713,69 599.751,86	332.776,06 932.527,92	358.189,59 1.290.717,51	380.199,40 1.670.916,91	332.143,11 2.003.060,02	330.877,27 2.333.937,29	325.574,74 2.659.512,03

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	103.572,00	7,73 % 8.006,12	7,73 % 8.006,12	7,01 % 7.260,38	100,00 % 103.572,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.244,30				100,00 % 12.244,30
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.324.705,61	8,00 % 105.976,45	8,00 % 105.976,45	8,00 % 79.482,34	100,00 % 1.324.705,61
4	PAVIMENTAÇÃO	1.884.016,47	8,00 % 150.721,32	8,00 % 150.721,32	8,00 % 113.040,96	100,00 % 1.884.016,47
5	SERVIÇOS FINAIS	106.941,85			40,00 % 42.776,74	100,00 % 106.941,85
		3.431.480,23	264.703,89 2.924.215,92	264.703,89 3.188.919,81	242.560,42 3.431.480,23	3.431.480,23



Joaquim Renato Lima Neto  
CREA - 47.155D

*Handwritten signature*

A.J. CONSTRUTORA E TRANSPORTE  
CNPJ: 74.904.229/0001-63  
Alan Jackson Aragão Silva  
Proprietário

*Handwritten signature*  
Pedrina Aline Baltazar de Azevedo  
Engenheira Civil  
RNP 061942713-2  
CREA 348883CE

*Handwritten mark*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	<b>DATA :</b> 13/03/2023	<b>BDI : 20,09%</b>			
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Sec. Infraest. Urb. Agrop. e Rec.Hidric. HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,15</b>



BDI = 20,09%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

A.J. CONSTRUTORA E TRANSPORTE  
CNPJ: 74.062.229/0001-63  
Alan Jackson Arraço Silva  
Proprietário

Pedra Aline Baltozar de Azevedo  
Engenheira Civil  
RNP 061942713-2  
CREA 348883CE

Joaquim Sacramento Luna Neto  
CREA - 67.7350



AJ CONSTRUTORA

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	<b>DATA :</b> 13/03/2023	<b>BDI :</b> 20,09%			
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Sec. Infraest. Urb. Agrop. e Rec.Hidric. HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**Horista = 114,15%**  
**Mensalista = 71,31%**

**A + B + C + D**

*Pedra Aline*  
 Pedra Aline Baltazar de Azevedo  
 Engenheira Civil  
 RNP 061942713-2  
 CREA 348883CE

*AJP*  
 AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE  
 CNPJ: 74.012.229/0001-63  
 Alan Jackson Aragão Silva  
 Proprietário

*BAR*  
 José Luis Carneiro Lima Neto  
 CREA - 47.755D

