

ARAÚJO BATALHA
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



CARTA DE PROPOSTA

Nova Russas 31 de Janeiro de 2024.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ /CE.
Att: Comissão de Licitação

Pelo presente instrumentos, viemos apresentar nossa proposta escritas, relativa ao objeto da CONCORRENCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEINF/2023, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

Prezados (as) senhores (as),

PROPONENTE:

ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES –EIRELI

CNPJ nº: 17.874.427/0001-11

ENDEREÇO: RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA, Nº 2.339, SALA B, CENTRO, NOVA RUSSAS/CE ,TEL:(88) 99711-4471

E-MAIL: araujobatalha@hotmail.com

Constitui o objeto da presente Proposta: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

RESUMOS DAS OBRAS		
ITEM	OBRAS	VR. TOTAL
01	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	R\$ 1.956.305,50 (Um Milhão Novecentos e Cinquenta e Seis Mil Trezentos e Cinco reais e Cinquenta centavos)

Apresente proposta de Preços é válida por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.

. nos preços estão inclusos todos os custos operacionais; encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outra que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

. O objeto cotado atende as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificações e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

.O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, CONSTANTE DO Projeto Executivo.

O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Assinado digitalmente por
PAULO HENRIQUE SOUSA DE
ARAÚJO:04232923314
DN: C=BR,
OU=Videoconferencia,
OU=39148904000102, OU=AC
SyngularID Multipla,
O=ICP-Brasil, CN=PAULO
HENRIQUE SOUSA DE
ARAÚJO:04232923314
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização de
assinatura aqui

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO

CPF: 042.329.233-14

RG: 2007028065890 SSP-CE

Representante Legal

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM
MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321
DN: C=BR, OU=Videoconferencia,
OU=39148904000102, OU=AC SyngularID
Multipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM
MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO

CPF: 031.696.113-21

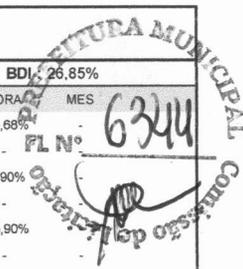
CREA-CE Nº 49586/D

Eng. Civil

ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES -EIRELI, CNPJ nº: 17.874.427/0001-11
RUABOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA, Nº 2.339, SALA B, CENTRO, NOVA RUSSAS/CE, TEL: (88) 99711-4471
E-MAIL: araujobatalha@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 26,85%																																																													
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>116,68%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDISPONÍV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> </tr> <tr> <td>SMOP</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%		CAGEPA	2020/12	-		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-		INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																																													
	CAEMA	2019/12	116,68%																																																														
CAGEPA	2020/12	-																																																															
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%																																																															
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-																																																															
INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%																																																															
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-																																																															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																														
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-																																																														
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																														
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																																																														
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																														
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																														
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ																																																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																																																																



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 10.149,00
1.1	COMP 01	ADMISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL		%	100,00	R\$ 101,49	R\$ 10.149,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.178,96
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 181,58	R\$ 2.178,96
3	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.172,51
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,31	R\$ 507,58	R\$ 1.172,51
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.074.310,27
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	23.237,91	R\$ 0,11	R\$ 2.556,17
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.607,23	R\$ 47,85	R\$ 746.805,96
4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.572,87	R\$ 71,06	R\$ 324.948,14
5	DRENAGEM						R\$ 419.860,16
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8.824,49	R\$ 28,59	R\$ 252.292,17
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	303,89	R\$ 53,55	R\$ 16.273,31
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	303,89	R\$ 497,86	R\$ 151.294,68
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 31.835,94
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23.237,91	R\$ 1,37	R\$ 31.835,94
7	SINALIZAÇÃO						R\$ 2.712,71
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 753,53	R\$ 2.712,71
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 414.085,95	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.542.219,55	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.956.305,50	

Um Milhão Novecentos e Cinquenta e Seis Mil Trezentos e Cinco reais e Cinquenta centavos

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
 CPF: 042.329.233-14
 RG: 2007028065890 SSP-CE
 Representante Legal

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
 CPF: 031.696.113-21
 CREA-CE Nº 49586/D
 Eng. Civil

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:
04232923314

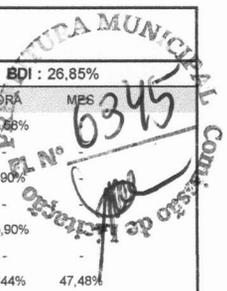
JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:
03169611321

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura aqui

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO: 03169611321
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura aqui

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	CAEMA	2019/12	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	CAGEPA	2020/12	MES
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


 Nº 6345
 Comissão de Licitação

1.1. COMP 01 ADMISTRACÃO DA OBRA LOCAL (%)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 01	ADMISTRACÃO DA OBRA LOCAL		%	1,00000000	R\$ 101,49	R\$ 101,49
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 101,49
					VALOR:	R\$ 101,49

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	1,02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
					TOTAL Material:	R\$ 145,0323

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98001032	R\$ 18,4600	R\$ 36,5510
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,5510
					VALOR:	R\$ 181,58

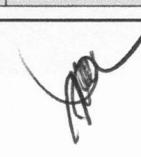
3.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,98521590	R\$ 78,8800	R\$ 156,5938
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,97043180	R\$ 1,1600	R\$ 4,6057
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,97043180	R\$ 2,3000	R\$ 9,1320
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 170,3315

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,97043180	R\$ 19,1000	R\$ 75,8352
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,97043180	R\$ 26,4400	R\$ 104,9782
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,96303975	R\$ 31,5200	R\$ 156,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 337,2484
					VALOR:	R\$ 507,58

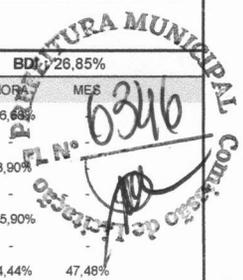
4.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


 No

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	



I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,0700	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 305,0500	R\$ 0,0847
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0847

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00109727	R\$ 18,4600	R\$ 0,0203
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0203
VALOR:						R\$ 0,11

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04957327	R\$ 27,6200	R\$ 1,3692
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00991465	R\$ 112,1700	R\$ 1,1121
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4813

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:						R\$ 27,2130

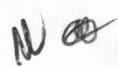
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29743963	R\$ 24,1600	R\$ 7,1861
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59433755	R\$ 18,4600	R\$ 10,9715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1576
VALOR:						R\$ 47,85

4.3. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04975452	R\$ 27,6200	R\$ 1,3742
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00995090	R\$ 112,1700	R\$ 1,1162
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4904

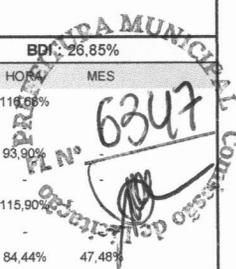
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:						R\$ 27,2130

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29852714	R\$ 24,1600	R\$ 7,2124
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59651257	R\$ 18,4600	R\$ 11,0116
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,2240

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04278889	R\$ 540,7100
TOTAL Serviço:					R\$ 23,1364
VALOR:					R\$ 71,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3500
TOTAL Material:					R\$ 4,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14916464	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24860773	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1931

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24860773	R\$ 5,2700
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03381065	R\$ 409,1700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03679394	R\$ 4,7700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01491646	R\$ 48,9200
TOTAL Serviço:					R\$ 16,0497
VALOR:					R\$ 28,59

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90086674	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,5500
VALOR:					R\$ 53,55

5.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

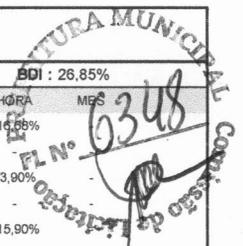
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400
TOTAL:					R\$ 64,3717

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA :	31/01/2024		BDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	M3		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	CAEMA	2019/12	116,88%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	CAGEPA	2020/12				
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%				
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO					
		INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%				
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-				
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	-			
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-			
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%			
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%			
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%			
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			


 P.º 0348
 FL. Nº 0348
 Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 314,4688

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,93453749	R\$ 18,4600	R\$ 183,3916
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 183,3916
VALOR:						R\$ 497,86

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07421452	R\$ 18,4600	R\$ 1,3700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3700
VALOR:						R\$ 1,37

7.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89611693	R\$ 62,9100	R\$ 56,3747
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09952768	R\$ 170,8600	R\$ 17,0053
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 73,3800

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 3,0900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 571,7300	R\$ 571,7300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,8900	R\$ 65,6700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 10,3900
TOTAL Material:						R\$ 652,0600

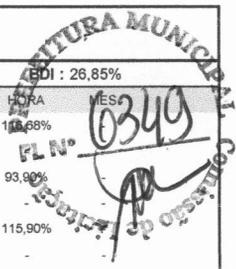
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09917230	R\$ 24,1600	R\$ 2,3960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99532039	R\$ 18,4600	R\$ 18,3736
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,7696

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01790108	R\$ 409,1700	R\$ 7,3246
TOTAL Serviço:						R\$ 7,3246


 NO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 31/01/2024	IBDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		INDISPONIV	2023/06 - Rio Branco	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	
		SMÓP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 753,53
---------------	-------------------

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
 CPF: 042.329.233-14
 RG: 2007028065890 SSP-CE
 Representante Legal

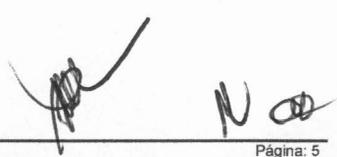
PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:
04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura aqui

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
 CPF: 031.696.113-21
 CREA-CE Nº 49586/D
 Eng. Civil

JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:
03169611321

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura aqui

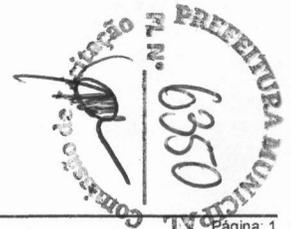


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	CAGEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INDISPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 0,00							0,00 % R\$ 0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.178,96							0,00 % R\$ 0,00
3	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.172,51	25,00 % R\$ 293,13	25,00 % R\$ 293,13	25,00 % R\$ 293,13	25,00 % R\$ 293,12			100,00 % R\$ 1.172,51
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.074.310,27	20,00 % R\$ 214.862,05	30,00 % R\$ 322.293,08	30,00 % R\$ 322.293,08	10,00 % R\$ 107.431,03	10,00 % R\$ 107.431,03		100,00 % R\$ 1.074.310,27
5	DRENAGEM	R\$ 419.860,16	15,00 % R\$ 62.979,02	25,00 % R\$ 104.965,04	15,00 % R\$ 62.979,02	15,00 % R\$ 62.979,02	15,00 % R\$ 62.979,02	15,00 % R\$ 62.979,04	100,00 % R\$ 419.860,16
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 31.835,94						100,00 % R\$ 31.835,94	100,00 % R\$ 31.835,94
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.712,71						100,00 % R\$ 2.712,71	100,00 % R\$ 2.712,71
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 414.085,95	18,03 % R\$ 74.659,70	27,72 % R\$ 114.784,63	25,00 % R\$ 103.521,49	11,07 % R\$ 45.839,31	11,05 % R\$ 45.756,50	6,32 % R\$ 26.170,23	99,19 % R\$ 410.731,86
		R\$ 1.946.156,50	R\$ 352.793,90	R\$ 542.335,88	R\$ 489.086,72	R\$ 216.542,48	R\$ 216.166,55	R\$ 123.697,92	R\$ 1.940.623,45
			R\$ 352.793,90	R\$ 895.129,78	R\$ 1.384.216,50	R\$ 1.600.758,98	R\$ 1.816.925,53	R\$ 1.940.623,45	



PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
CPF: 042.329.233-14
RG: 2007028065890 SSP-CE
Representante Legal

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
CPF: 031.696.113-21
CREA-CE Nº 49586/D
Eng. Civil

PAULO HENRIQUE
SOUSA DE
ARAÚJO:
04232923314

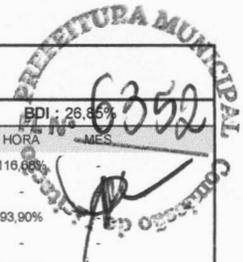
Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE
SOUSA DE ARAUJO:04232923314
DN: C=BR, OU=Videoconferencia,
OU=39148904000102, OU=AC SyngularID
Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE
SOUSA DE ARAUJO:04232923314
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui

JOSE WEBEM
MENDES DE
HOLANDA FILHO
03169611321

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM
MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321
DN: C=BR, OU=Videoconferencia,
OU=39148904000102, OU=AC SyngularID
Multipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM
MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura
aqui



COMPOSIÇÃO DO BDI



 ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES	OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	CAEMA	2019/12	116,68%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	CAGEPA	2020/12	-
	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
	INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84%
	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67%
	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67%
	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
	TOTAL	3,80%

S + G	SEGURO E GARANTIA	
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,32%
	TOTAL	0,32%

R	RISCO	
R	RISCO	0,50%
	TOTAL	0,50%

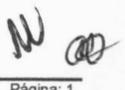
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
	TOTAL	1,02%

L	LUCRO	
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,64%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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



PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO
CPF: 042.329.233-14
RG: 2007028065890 SSP-CE
Representante Legal

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
CPF: 031.696.113-21
CREA-CE Nº 49586/D
Eng. Civil

PAULO
HENRIQUE
SOUSA DE
ARAUJO:
042329233
14

Assinado digitalmente por
PAULO HENRIQUE SOUSA
DE ARAUJO:04232923314
DN: C=BR,
OU=Videoconferencia,
OU=39148904000102,
OU=AC SyngularID Multipla,
O=ICP-Brasil, CN=PAULO
HENRIQUE SOUSA DE
ARAUJO:04232923314
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização
de assinatura aqui

JOSE
WEBEM
MENDES DE
HOLANDA
FILHO:
0316961132
1

Assinado digitalmente por
JOSE WEBEM MENDES DE
HOLANDA FILHO:
03169611321
DN: C=BR,
OU=Videoconferencia,
OU=39148904000102,
OU=AC SyngularID Multipla,
O=ICP-Brasil, CN=JOSE
WEBEM MENDES DE
HOLANDA FILHO:
03169611321
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização
de assinatura aqui

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 31/01/2024		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	CAEMA	2019/12	116,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	CAGEPA	2020/12		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
	TOTAL	3,80%
S + G	SEGURO E GARANTIA	
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,32%
	TOTAL	0,32%
R	RISCO	
R	RISCO	0,50%
	TOTAL	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
	TOTAL	1,02%
L	LUCRO	
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,64%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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



PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO
CPF: 042.329.233-14
RG: 2007028065890 SSP-CE
Representante Legal

PAULO
HENRIQUE
SOUSA DE
ARAUJO:
04232923314

Assinado digitalmente por
PAULO HENRIQUE SOUSA DE
ARAUJO:04232923314
DN: C=BR,
OU=Videoconferencia,
OU=39148904000102, OU=AC
SyngularID Multipla,
O=ICP-Brasil, CN=PAULO
HENRIQUE SOUSA DE
ARAUJO:04232923314
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização de
assinatura aqui

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
CPF: 031.696.113-21
CREA-CE Nº 49586/D
Eng. Civil

JOSE
WEBEM
MENDES DE
HOLANDA
FILHO:
03169611321

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES
DE HOLANDA FILHO:03169611321
DN: C=BR, OU=Videoconferencia,
OU=39148904000102, OU=AC SyngularID Multipla,
O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE
HOLANDA FILHO:03169611321
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui