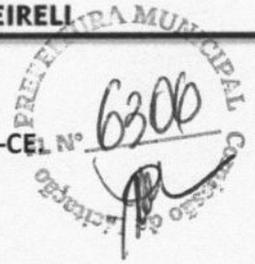




**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**

**CNPJ: 37.239.818/0001-71**



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE. Nº 6300

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 03/2023-SEINFRA

**RAZÃO SOCIAL:** KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

**NOME FANTASIA:** KRONUS SERVICOS

**CNPJ:** 37.239.818/0001-71

**I.E.:** 06.265009-2

**I.MUN.:** 31062

**REPRESENTANTE LEGAL:** FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, inscrito no **CPF** nº 038.082.453-10 e **RG** nº 2006099100819.

**ENDEREÇO:** RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇOCA/CE, **CEP:** 62.610-000

**BANCO:** SANTANDER

**AG:** 2481

**CC:** 13000124.4

**EMAIL:** [kronusservicoscaninde@gmail.com](mailto:kronusservicoscaninde@gmail.com)

**OBJETO:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 03/2023-SEINFRA**, pelo preço global de R\$ 1.946.955,29 (Um Milhão Novecentos e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Cinquenta e Cinco reais e Vinte e Nove centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

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. **FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**, Carteira de Identidade nº. **2006099100819**, expedida em **15/02/2023**, Órgão Expedidor **SSPDS-CE** e CPF nº **038.082.453-10**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

O prazo de garantia das obras de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- O licitante declara que conheceu todos os elementos que influenciarão diretamente na sua proposta de preços.

Página 1 de 23



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VICOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 27/01/2024		<b>BDI :</b> 26,45%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VICOSA DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%   47,48%   10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		13.005,00	0,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.736,12	0,14
3	LOCAÇÃO DA OBRA		1.492,72	0,08
4	PAVIMENTAÇÃO		1.354.851,67	69,59
5	DRENAGEM		530.807,99	27,26
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		40.666,34	2,09
7	SINALIZAÇÃO		3.395,45	0,17
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.534.965,47   100,00</b>
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>411.989,82</b>
			<b>VALOR BDI:</b>	<b>411.989,82</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.534.965,47</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.946.955,29</b>

Um Milhão Novecentos e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Cinquenta e Cinco reais e Vinte e Nove centavos

ASSINADO DIGITALMENTE

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**

CPF

**03808245310**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

**FLAVIO ALVES VIEIRA**

CPF

**00412469340**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



*(Handwritten signatures)*  
 Página 3 de 23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARA	<b>DATA:</b>	27/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARA	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA	<b>Composições</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>10.252,00</b>	<b>13.005,00</b>
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	102,52	130,05	10.252,00	13.005,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.157,00</b>	<b>2.736,12</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	179,75	228,01	2.157,00	2.736,12
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>1.176,76</b>	<b>1.492,72</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,31	509,42	646,20	1.176,76	1.492,72
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>1.068.179,17</b>	<b>1.354.851,67</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	23.237,91	0,09	0,11	2.091,41	2.556,17
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.607,23	47,61	60,39	743.060,22	942.520,62
4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.572,87	70,64	89,61	323.027,54	409.774,88
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>						<b>418.465,48</b>	<b>530.807,99</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8.824,49	28,53	36,19	251.762,70	319.358,29
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	303,89	54,09	68,61	16.437,41	20.849,89
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	303,89	494,44	627,20	150.255,37	190.599,81
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>32.068,32</b>	<b>40.666,34</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23.237,91	1,38	1,75	32.068,32	40.666,34
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.676,74</b>	<b>3.395,45</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,60	743,54	943,18	2.676,74	3.395,45
								<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.534.965,47</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>411.989,82</b>
								<b>VALOR BDI:</b>	<b>411.989,82</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.534.965,47</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.946.955,29</b>

Um Milhão Novecentos e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Cinquenta e Cinco reais e Vinte e Nove centavos

ASSINADO DIGITALMENTE

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**

CPF

**03808245310**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assina-dor-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

**FLAVIO ALVES VIEIRA**

CPF

**00412469340**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



*(Handwritten signatures)*





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,2390</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,2600	1,3150
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	405,6500	13,7921
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,7200	0,1746
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,9200	0,7338
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,0155</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,53</b>

**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	2,93000000	18,4600	54,0878
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,0878</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,09</b>

**5.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	81,4900	63,3992
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	97,9900	94,6387
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6900	151,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>309,8379</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>184,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>494,44</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,3845</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,38</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	62,5200	56,2680
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	169,1100	16,9110
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>73,1790</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0100	3,0300
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	563,0600	563,0600



**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 37.239.818/0001-71



I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	21,5600	10,2300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,2300	10,2300
					TOTAL Material:	642,1800
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	20,8760
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	405,6500	7,3017
					TOTAL Serviço:	7,3017
					VALOR:	743,54

ASSINADO DIGITALMENTE

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**

CPF

**03808245310**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

**FLAVIO ALVES VIEIRA**

CPF

**00412469340**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



  
Página 8 de 23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VICOSA DO CEARÁ	DATA:	27/01/2024	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VICOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ			

**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	104,8000	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	321,5000	4,4653
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	91,9100	0,0638
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	272,1400	3,5907
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>8,1198</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,5128</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,63</b>

**C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	81,4900	99,0918
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,6900	251,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>350,9418</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>184,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>535,54</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9800	1,2523
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9800	0,2373
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,7796</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,78</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,4800	5,4800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9800	1,2523
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9800	0,2373
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9800	0,6591
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,9187</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,92</b>

**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	83,3000	1,3189
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	225,4900	5,8252
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	304,9800	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	581,1600	24,2150
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,1200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	172,3600	7,1817
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>38,5408</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.918,4300	10,3674

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600	3,8458
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,8458</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,0500	46,2550
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>46,2550</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,01</b>

**C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4300	0,4290
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,4290</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,8320</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,26</b>

**I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,1100	48,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9800	4,8837
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,9800	1,2820
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9800	4,8837
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>77,9894</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,99</b>

**I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	0,9800	26,9098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	0,9800	11,1003
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>62,5201</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,52</b>

**I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,2300	66,2300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	0,9800	26,9098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	0,9800	11,1003
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	0,9800	40,3647
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>169,1148</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>169,11</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9800	40,7366
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9800	13,7486
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>83,2952</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,0900	81,0900

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>225,4902</b>
<b>VALOR:</b>					<b>225,49</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>104,7961</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,80</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	131,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>321,5041</b>
<b>VALOR:</b>					<b>321,50</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,5501</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,55</b>

**I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>111,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,20</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,5747</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,57</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	68,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9800

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9800	
					TOTAL Material:	132,8488
					VALOR:	132,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,7800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,9200	28,9200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	28,9200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,6900	175,2600
					TOTAL Material:	175,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,6300	7,9370
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	99,0100	82,7724
					TOTAL Serviço:	90,7094
					VALOR:	405,65

**I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9800	207,1307
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9800	69,0435
					TOTAL Material:	304,9842
					VALOR:	304,98

**I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9800	207,1307
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9800	69,0435
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9800	276,1744
					TOTAL Material:	581,1586
					VALOR:	581,16

**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	104,8000	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	321,5000	2,3931
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	91,9100	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	272,1400	2,0462
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,4472
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,4600	0,2776
					TOTAL Mão de Obra:	0,2776
					VALOR:	4,72

**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	18,4600	48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	48,9190
					VALOR:	48,92

**I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 37.239.818/0001-71



I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9800	8,8480
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9800	2,9863
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,1243</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,12</b>

<b>I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	131,4900	131,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9800	8,8480
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9800	2,9863
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9800	7,7420
<b>TOTAL Material:</b>						<b>172,3563</b>
<b>VALOR:</b>						<b>172,38</b>

<b>I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,29</b>

<b>I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,8700	5,4788
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,4788</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,48</b>

<b>I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9500	48,1140
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,1140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,11</b>

<b>I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,8700	81,0855
<b>TOTAL Material:</b>						<b>81,0855</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,09</b>

<b>I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,8700	131,4900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>131,4900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,49</b>

<b>I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,8700	102,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>102,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,27</b>

<b>I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,8700	66,2320
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,2320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,23</b>

Página 13 de 23



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 37.239.818/0001-71



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,8700	32,1420
TOTAL Material:					32,1420	
VALOR:					32,14	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,8700	2,9220
TOTAL Material:					2,9220	
VALOR:					2,92	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,8700	68,6670
TOTAL Material:					68,6670	
VALOR:					68,67	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,8700	131,4900
TOTAL Material:					131,4900	
VALOR:					131,49	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,8700	113,2275
TOTAL Material:					113,2275	
VALOR:					113,23	

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9800	63,5455
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9800	23,8296
TOTAL Material:					120,1751	
VALOR:					120,18	

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	102,2700	102,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9800	63,5455
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9800	23,8296
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,9800	79,4318
TOTAL Material:					301,8769	
VALOR:					301,88	

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	18,8300	18,8300
TOTAL Mão de Obra:					18,8300	
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	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100	

VALOR: \_\_\_\_\_

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
					TOTAL Mão de Obra:	32,8000
					VALOR:	32,80

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	24,5100
					VALOR:	24,51

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
						TOTAL Mão de Obra: 28,8100
						VALOR: 28,81

**I0758 NÍVEL (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,9800	0,5653
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,9800	0,2331
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,9800	0,3533
					TOTAL Material: 1,1517	
					VALOR: 1,15	

**I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9800	2,4568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9800	0,4094
					TOTAL Material: 24,1562	
					VALOR: 24,16	

**I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9800	2,4568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9800	0,4094
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9800	1,3648
					TOTAL Material: 25,5210	
					VALOR: 25,52	

**C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,5700	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	132,6500	7,8029
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,1600	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,5200	4,5035
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 12,3064	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,8600	7,2664
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,2000	0,9100
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,6600	8,4564
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,2200	0,0650
I2329	ESTOPIIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0700	0,4242
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	710,8400	0,3554
					TOTAL Material: 17,4774	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58623529	18,4600	10,8588
					TOTAL Mão de Obra: 12,2664	
					VALOR: 42,05	

**I0775 TEODOLITO (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,9800	1,1160
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,9800	0,4603
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,9800	0,6975
					TOTAL Material: 2,2738	
					VALOR: 2,27	

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

Material	FORTE	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	28,8100	28,8100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9800	18,4261
<b>TOTAL Material:</b>					<b>91,9054</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,91</b>

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

Material	FORTE	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	28,8100	28,8100
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,2300	113,2300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9800	18,4261
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
<b>TOTAL Material:</b>					<b>272,1394</b>
<b>VALOR:</b>					<b>272,14</b>

ASSINADO DIGITALMENTE  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
 CPF  
**03808245310**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE  
**FLAVIO ALVES VIEIRA**  
 CPF  
**00412469340**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS			
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b>	27/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>BDI:</b>	26,88%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>Composições</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	15.607,23	60,39	942.520,62	48,41	48,41	A
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.572,87	89,61	409.774,88	21,05	69,46	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	8.824,49	36,19	319.358,29	16,40	85,86	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	303,89	627,20	190.599,81	9,79	95,65	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	23.237,91	1,75	40.666,34	2,09	97,74	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	303,89	68,61	20.849,89	1,07	98,81	C
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	130,05	13.005,00	0,67	99,48	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	3,60	943,18	3.395,45	0,17	99,65	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	228,01	2.736,12	0,14	99,79	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	23.237,91	0,11	2.556,17	0,13	99,92	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	2,31	646,20	1.492,72	0,08	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.946.955,29  
 Outros: 0,00  
 Valor total do Orçamento: 1.946.955,29

ASSINADO DIGITALMENTE  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
 CPF  
**03808245310**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE  
**FLAVIO ALVES VIEIRA**  
 CPF  
**00412469340**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS			
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b>	27/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>Composições</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	24.371,70	18,46	449.901,66	29,31	23,11	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	3.027,02	110,42	334.243,00	21,78	40,28	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	3.027,02	68,25	206.593,77	13,46	50,89	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	214.851,75	0,69	148.247,71	9,66	58,50	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.054,03	24,16	146.265,36	9,53	66,01	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	475,53	81,49	38.751,16	2,52	68,00	B
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	8.824,49	4,28	37.768,82	2,46	69,94	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.323,67	24,16	31.979,95	2,08	71,59	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	293,50	97,99	28.759,77	1,87	73,06	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.009,01	21,29	21.481,72	1,40	74,17	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	3.345,26	4,87	16.291,42	1,06	75,00	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	11.739,34	0,98	11.504,56	0,75	75,59	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	441,22	24,16	10.659,98	0,69	76,14	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	10.559,59	0,98	10.348,40	0,67	76,67	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,378	17.326,01	6.549,23	0,43	77,01	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	300,10	21,29	6.389,07	0,42	77,34	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	201,80	28,81	5.813,89	0,38	77,64	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,60	6.171,03	3.702,62	0,24	77,83	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	3.340,23	0,98	3.273,42	0,21	77,99	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,100352590624	25.918,43	2.600,98	0,17	78,13	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	149,02	15,66	2.333,71	0,15	78,25	B
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	3,60	563,06	2.027,02	0,13	78,35	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	342,20	5,86	2.005,31	0,13	78,46	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	48,70	21,29	1.036,83	0,07	78,51	B
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	661,84	1,43	946,43	0,06	78,56	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	15,69	847,26	0,06	78,60	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,74	28,81	482,33	0,03	78,63	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	38,05	465,73	0,03	78,65	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,23	23,93	388,47	0,03	78,67	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	31,08	372,96	0,02	78,69	B
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,55	31,52	364,06	0,02	78,71	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,23	21,29	345,61	0,02	78,73	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,45	28,81	301,16	0,02	78,74	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	13,80	18,20	251,13	0,02	78,75	B
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,24	26,44	244,31	0,02	78,77	B
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	10,80	21,56	232,85	0,02	78,78	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,45	21,29	222,55	0,01	78,79	B
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	44,91	4,95	222,29	0,01	78,80	B
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,45	32,80	211,72	0,01	78,81	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,29	28,81	181,16	0,01	78,82	B

10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,24	19,10	176,48	0,01		
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	16,56	7,07	117,07	0,01	78,84	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,137984812108	710,84	98,09	0,01	78,84	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,60	24,51	88,24	0,01	78,85	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,62	18,83	86,99	0,01	78,85	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	3,60	10,23	36,83	0,00	78,85	B
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	15,59	28,06	0,00	78,85	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	2,48	7,22	17,93	0,00	78,85	B
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	10,80	1,01	10,91	0,00	78,85	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,36	24,16	8,70	0,00	78,86	B
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	7,20	0,59	4,25	0,00	78,86	B

Subtotal até  
**78,86%** 1.535.282,93

Outros: 411.672,36

Valor total do  
Orçamento: 1.946.955,29

ASSINADO DIGITALMENTE

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**

CPF

**03808245310**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

**FLAVIO ALVES VIEIRA**

CPF

**00412469340**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 27/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.005,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			2.601,00	2.601,00	2.601,00	2.601,00	1.300,50	1.300,50	13.005,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.736,12	100,00%						100,00%
			2.736,12						2.736,12
3	LOCAÇÃO DA OBRA	1.492,72	50,00%	50,00%					100,00%
			746,36	746,36					1.492,72
4	PAVIMENTAÇÃO	1.354.851,67		20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	100,00%
				270.970,33	406.455,50	406.455,50	135.485,17	135.485,17	1.354.851,67
5	DRENAGEM	530.807,99	15,00%	25,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			79.621,20	132.702,00	79.621,20	79.621,20	79.621,20	79.621,19	530.807,99
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	40.666,34						100,00%	100,00%
								40.666,34	40.666,34
7	SINALIZAÇÃO	3.395,45						100,00%	100,00%
								3.395,45	3.395,45
			85.704,68	407.019,69	488.677,70	488.677,70	216.406,87	260.468,65	1.946.955,29
			85.704,68	492.724,37	981.402,07	1.470.079,77	1.686.486,64	1.946.955,29	

ASSINADO DIGITALMENTE

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**

CPF  
**03808245310**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assina-dor-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

**FLAVIO ALVES VIEIRA**

CPF  
**00412469340**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 27/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE A RECEITA BRUTA)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

ASSINADO DIGITALMENTE

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**

CPF  
**03808245310**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

**FLAVIO ALVES VIEIRA**

CPF  
**00412469340**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



*(Handwritten signatures and initials)*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VICOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b>	27/01/2024	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VICOSA DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
<b>CLIENTE</b>		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	
-----	--

ASSINADO DIGITALMENTE

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**

CPF  
**03808245310**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



A	GRUPO A
A1	INSS
A2	SESI
A3	SENAI
A4	INCRA
A5	SEBRAE
A6	Salário Educação
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho
A8	FGTS
A9	SECONCI

TAXA %	MENSALISTA %
--------	--------------

0,00	0,00
1,50	1,50
1,00	1,00
0,20	0,20
0,60	0,60
2,50	2,50
3,00	3,00
8,00	8,00
0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>16,80 16,80</b>

B	GRUPO B
B1	Repouso Semanal Remunerado
B2	Ferriados
B3	Auxílio - Enfermidade
B4	13º Salário
B5	Licença Paternidade
B6	Faltas Justificadas
B7	Dias de Chuvas
B8	Auxílio Acidente de Trabalho
B9	Férias Gozadas
B10	Salário Maternidade

<b>TOTAL</b>	<b>48,36 19,04</b>
--------------	--------------------

C	GRUPO C
C1	Aviso Prévio Indenizado
C2	Aviso Prévio Trabalhado
C3	Férias Indenizadas
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa
C5	Indenização Adicional

<b>TOTAL</b>	<b>10,70 8,09</b>
--------------	-------------------

D	GRUPO D
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

<b>TOTAL</b>	<b>8,58 3,55</b>
--------------	------------------

ASSINADO DIGITALMENTE

**FLAVIO ALVES VIEIRA**

CPF  
**00412469340**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



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

Página 23 de 23