

CARTA PROPOSTA READEQUADA

À
Comissão de Contratação/ Central de Licitações do Município de Santana do Acaraú
Ref.: Concorrência Eletrônica nº 0508.21.2024
A proposta encontra-se em conformidade com as informações previstas no edital e seus anexos.

1. Identificação da Licitante

- Razão Social: CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA
- Inscrição CNPJ: 39.336.452/0001-84
- Endereço Completo: Rua Sinhá Saboia, 611 - Sinhá Saboia - CEP: 62.050-280 - Sobral - CE
- Nome Completo: Francisco Randal Linhares Menezes
- Nacionalidade: Brasileiro
- Município: Sobral - CE
- Profissão: Empresário
- RG: 2002031010978
- Inscrição CPF: 004.872.203-07
- Domicílio: Rua Vereador Joaquim Barreto Lima, 700, bairro Belchior, CEP: 62.053-770, Sobral/CE.
- Telefone e E-mail: (88)9.9437-3479 / construsol.sobral@gmail.com
- Nº de Celular/e-mail: (88)9.9437-3479 / construsol.sobral@gmail.com

2. Condições Gerais da Proposta:

- A presente proposta é válida por 90 (noventa) dias, contados da data de sua emissão.

3. Formação de Preços:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SANTA RITA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	R\$1.039.430,54
PREÇO GLOBAL:	R\$1.039.430,54 (Um Milhão Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Trinta Reais e Cinquenta e Quatro Centavos)	

- A empresa Construtora e Serviços Sobralense, inscrita no CNPJ nº 39.336.452/0001-84, DECLARA que:

1. ESTÃO INCLUSAS NO VALOR OFERTADO TODAS AS DESPESAS COM MÃO DE OBRA, MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS, BEM COMO TODOS OS TRIBUTOS E ENCARGOS FISCAIS, SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E COMERCIAIS E, AINDA, GASTOS COM TRANSPORTE/HOSPEDAGEM/ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS/ PREPOSTOS DA EMPRESA, ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAS E PRODUTOS.
2. A validade da proposta é de 90 (noventa) Dias. (Obras)
3. O prazo de inicio de fornecimento/execução dos serviços será de acordo com o estabelecido no termo de referência/no cronograma fisico-financeiro/na minuta de contrato, anexos ao edital do certame.
4. A proponente não incide nas vedações previstas na Lei Nº 14.133/2021.
5. DECLARO, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, que toda documentação anexada é autêntica.

Sobral (CE), 27 de Agosto de 2024.

Atenciosamente,

FRANCISCO RANDAL
LINHARES
MENEZES:00487220307

Assinado de forma digital por
FRANCISCO RANDAL LINHARES
MENEZES:00487220307
Dados: 2024.08.27 10:06:21 -03'00'

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
CPF: 004.872.203-07

JOAO BATISTA
MOREIRA:03904296353

Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA
MOREIRA:03904296353
Dados: 2024.08.27 10:06:33 -03'00'

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 19220

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	RS 3.474,60	0,33%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 4.644,48	0,45%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	RS 971.140,14	93,43%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	RS 22.534,32	2,17%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	RS 37.637,00	3,62%
		VALOR BDI TOTAL:	RS 228.470,99 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	RS 810.959,55
		VALOR TOTAL:	RS 1.039.430,54

Um Milhão Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Trinta reais e Cinquenta e Quatro centavos

FRANCISCO RANDAL
LINHARES
MENEZES:00487220307

Assinado de forma digital por
FRANCISCO RANDAL LINHARES
MENEZES:00487220307
Dados: 2024.08.27 09:55:10 -03'00'

JOAO BATISTA
MOREIRA:03904296353

Assinado de forma digital por JOAO
BATISTA MOREIRA:03904296353
Dados: 2024.08.27 09:55:21 -03'00'



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ATANA DO ACARAUÍCE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAUÍCE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAUÍCE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÕES DA OBRA								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 135,55	R\$ 38,18	R\$ 173,73	R\$ 3.474,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	17.201,77	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,27	R\$ 4.644,48
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	17.201,77	R\$ 2,49	R\$ 0,70	R\$ 3,19	R\$ 54.873,65
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.460,88	R\$ 21,66	R\$ 6,10	R\$ 27,76	R\$ 151.594,03
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	163,82	R\$ 39,98	R\$ 11,26	R\$ 51,24	R\$ 8.394,14
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	163,82	R\$ 371,66	R\$ 104,70	R\$ 476,36	R\$ 78.037,30
3.5	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.744,37	R\$ 35,89	R\$ 10,11	R\$ 46,00	R\$ 678.241,02
4	SERVIÇOS DIVERSOS								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.201,77	R\$ 1,02	R\$ 0,29	R\$ 1,31	R\$ 22.534,32
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
5.1	COM-15990723	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 293,65	R\$ 82,72	R\$ 376,37	R\$ 37.637,00
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 228.470,99
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 810.959,55
						VALOR TOTAL:			R\$ 1.039.430,54

Um Milhão Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Trinta reais e Cinquenta e Quatro centavos

Francisco Randal Linhares
 MENEZES:00487220307
 -03'00"

João Batista Moreira
 MOREIRA:03904296353
 DADOS: 2024.08.27 09:55:57 -03'00"



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	✓ 1,02000000	R\$ 28,8432	R\$ 29,4201
I1100	SEINFRA	L	✓ 1,00000000	R\$ 23,5593	R\$ 23,5593
I1691	SEINFRA	M	✓ 4,50000000	R\$ 11,8905	R\$ 53,5073
I1725	SEINFRA	KG	✓ 0,15000000	R\$ 11,8166	R\$ 1,7725
TOTAL Material:					R\$ 108,2592

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,47820000	✓ R\$ 18,4600	R\$ 27,2876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,2876

VALOR: R\$ 135,55

2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	✓ 0,00100000	R\$ 61,6900	R\$ 0,0617
I0758	SEINFRA	H	✓ 0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775	SEINFRA	H	✓ 0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0687

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00295640	✓ R\$ 19,1000	R\$ 0,0565
I2382	SEINFRA	H	0,00147820	✓ R\$ 26,4400	R\$ 0,0391
I2445	SEINFRA	H	0,00147820	✓ R\$ 31,5200	R\$ 0,0466
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1422

VALOR: R\$ 0,21

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	✓ 0,00112821	R\$ 64,1000	R\$ 0,0723
I0698	SEINFRA	H	✓ 0,00400000	R\$ 183,5300	R\$ 0,7341
I0607	SEINFRA	H	✓ 0,00220513	R\$ 86,8000	R\$ 0,1914
I0721	SEINFRA	H	✓ 0,00035897	R\$ 213,3100	R\$ 0,0766
I0610	SEINFRA	H	✓ 0,00169231	R\$ 74,2200	R\$ 0,1256
I0723	SEINFRA	H	✓ 0,00087179	R\$ 196,1200	R\$ 0,1710
I0625	SEINFRA	H	✓ 0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
I0739	SEINFRA	H	✓ 0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
I0642	SEINFRA	H	✓ 0,00000000	R\$ 113,4000	R\$ 0,0000
I0756	SEINFRA	H	✓ 0,00256410	R\$ 271,8900	R\$ 0,6972
I0667	SEINFRA	H	✓ 0,00038462	R\$ 31,6500	R\$ 0,0122
I0780	SEINFRA	H	✓ 0,00217949	R\$ 99,6300	R\$ 0,2171
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3144

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 0508.21.2024

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00947564	✓ R\$ 18,4600	R\$ 0,1749
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1749
VALOR:						R\$ 2,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	✓ 1,00000000	R\$ 3,2442	R\$ 3,2442
TOTAL Material:						R\$ 3,2442

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11086500	✓ R\$ 24,1600	R\$ 2,6785
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18477500	✓ R\$ 18,4600	R\$ 3,4109
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0894

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	✓ 0,25000000	R\$ 3,9000	R\$ 0,9750
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	✓ 0,03400000	R\$ 313,3600	R\$ 10,6542
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	✓ 0,03700000	R\$ 4,1400	R\$ 0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	✓ 0,01500000	R\$ 36,1600	R\$ 0,5424
TOTAL Serviço:						R\$ 12,3248
VALOR:						R\$ 21,66

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,16556300	✓ R\$ 18,4600	R\$ 39,9763
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9763
VALOR:						R\$ 39,98

3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	✓ 0,77800000	R\$ 61,7656	R\$ 48,0536
10280	BRITA	SEINFRA	M3	✓ 0,96580000	R\$ 74,2695	R\$ 71,7295
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	✓ 220,00000000	R\$ 0,5247	R\$ 115,4340
TOTAL Material:						R\$ 235,2171

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,39100000	✓ R\$ 18,4600	R\$ 136,4379
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 136,4379
VALOR:						R\$ 371,66

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPSOTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	✓ 0,05000000	RS 21,3600	RS 1,0680
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	✓ 0,01000000	RS 96,9100	RS 0,9691
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,0371

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	✓ 0,15000000	RS 51,7300	RS 7,7595
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	✓ 0,15000000	RS 83,6918	RS 12,5538
TOTAL Material:						RS 20,3133

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22173000	✓ RS 24,1600	RS 5,3570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44346000	✓ RS 18,4600	RS 8,1863
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,5433

VALOR:	RS 35,89
---------------	-----------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05543250	✓ RS 18,4600	RS 1,0233
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,0233

VALOR:	RS 1,02
---------------	----------------

5.1. COM-15990723 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,49519404	✓ RS 6.171,03	RS 3.055,85
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,16260200	✓ RS 17.326,01	RS 2.817,24
TOTAL Mão de Obra:						RS 5.873,09

VALOR:	RS 293,65
---------------	------------------

FRANCISCO RANDAL
 LINHARES
 MENEZES:00487220307

Assinado de forma digital por
 FRANCISCO RANDAL LINHARES
 MENEZES:00487220307
 Dados: 2024.08.27 09:56:13
 -03'00'

JOAO BATISTA
 MOREIRA:03904296353
 96353

Assinado de forma digital por
 JOAO BATISTA
 MOREIRA:03904296353
 Dados: 2024.08.27 09:56:23
 -03'00'

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 98,8300	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 285,3500	R\$ 3,9632
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 85,6700	R\$ 0,0595
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 239,7800	R\$ 3,1638
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,1865
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02053056	R\$ 18,4600	R\$ 0,3790
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3790
VALOR:						R\$ 7,57

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Geral:						R\$ 17,2600
VALOR:						R\$ 17,26

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,1500	R\$ 4,1500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,87260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,8726
TOTAL Geral:						R\$ 22,0826
VALOR:						R\$ 22,08

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 76,8900	R\$ 1,2174
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 200,6400	R\$ 5,1832
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 303,1000	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 584,9100	R\$ 24,3713
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,8200	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 135,2900	R\$ 5,6371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 36,4090
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 19,644,8370	R\$ 7,8579
					TOTAL Material:	R\$ 7,8579

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,15397916	R\$ 18,4600	R\$ 2,8425	
12543	SERVENTE					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8425

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Serviço		SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,4000	R\$ 35,6400	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM					TOTAL Serviço:	R\$ 35,6400

					VALOR:	R\$ 82,75
--	--	--	--	--	--------	-----------

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Material		SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0863	R\$ 0,3259	
12496	SUPERCAL					TOTAL Material:	R\$ 0,3259

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,14782000	R\$ 24,1600	R\$ 3,5713	
12395	PINTOR					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,5713

					VALOR:	R\$ 3,90
--	--	--	--	--	--------	----------

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Geral		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 13,9200	R\$ 13,9200	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,4900	R\$ 36,4900	
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834	
12703	MANUTENÇÃO					TOTAL Geral:	R\$ 61,6850

					VALOR:	R\$ 61,69
--	--	--	--	--	--------	-----------

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Geral		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1200	R\$ 18,1200	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035	
12702	JUROS					TOTAL Geral:	R\$ 64,1041

					VALOR:	R\$ 64,10
--	--	--	--	--	--------	-----------

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Geral						

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,1200	RS 18,1200
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	RS 67,8500	RS 67,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	RS 1,0000	RS 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	RS 1,0000	RS 11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	RS 1,0000	RS 51,5710
TOTAL Geral:						RS 183,5251
VALOR:						RS 183,53

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Geral						
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	RS 1,0000	RS 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	RS 1,0000	RS 14,0292
TOTAL Geral:						RS 76,8872
VALOR:						RS 76,89

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Geral						
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 61,4000	RS 61,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	RS 1,0000	RS 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	RS 1,0000	RS 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	RS 1,0000	RS 62,3520
TOTAL Geral:						RS 200,5392
VALOR:						RS 200,64

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Geral						
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	RS 1,0000	RS 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	RS 1,0000	RS 19,5654
TOTAL Geral:						RS 98,8268
VALOR:						RS 98,83

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Geral						
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 99,5700	RS 99,5700

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 285,3539
VALOR:						R\$ 285,35

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Geral						
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
TOTAL Geral:						R\$ 86,8040
VALOR:						R\$ 86,80

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Geral						
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,9100	R\$ 71,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
TOTAL Geral:						R\$ 213,3090
VALOR:						R\$ 213,31

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Geral						
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
TOTAL Geral:						R\$ 74,2241
VALOR:						R\$ 74,22

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Geral						
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,2500	R\$ 70,2500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,0000	R\$ 51,6430
					TOTAL Geral:	R\$ 196,1171
					VALOR:	R\$ 196,12

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3033
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7330
					TOTAL Geral:	R\$ 21,3583
					VALOR:	R\$ 21,36

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
					TOTAL Geral:	R\$ 96,9055
					VALOR:	R\$ 96,91

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
					TOTAL Geral:	R\$ 39,4999
					VALOR:	R\$ 39,50

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 52,0000	R\$ 52,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPSOTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
					TOTAL Geral:	R\$ 111,2998
					VALOR:	R\$ 111,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,2600	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0800	R\$ 22,0800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 22,0800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5247	R\$ 133,2738
					TOTAL Material:	R\$ 133,2738

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,43450000	R\$ 18,4600	R\$ 81,8627
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,8627

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,5700	R\$ 6,9621
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 82,7500	R\$ 69,1790
					TOTAL Serviço:	R\$ 76,1411

					VALOR:	R\$ 313,36
--	--	--	--	--	--------	------------

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
					TOTAL Geral:	R\$ 303,1005

					VALOR:	R\$ 303,10
--	--	--	--	--	--------	------------

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
					TOTAL Geral:	R\$ 584,9111

					VALOR:	R\$ 584,91
--	--	--	--	--	--------	------------

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 98,8300	R\$ 0,0074
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 285,3500	R\$ 2,1240
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,6700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 239,7800	R\$ 1,8029
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9343

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01111428	R\$ 18,4600	R\$ 0,2052
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2052
VALOR:						R\$ 4,14

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95661500	R\$ 18,4600	R\$ 36,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1560
VALOR:						R\$ 36,16

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
TOTAL Geral:						R\$ 4,8946
VALOR:						R\$ 4,89

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
TOTAL Geral:						R\$ 6,8843
VALOR:						R\$ 6,88

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Geral:						R\$ 27,8158
VALOR:						R\$ 27,82

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,5700	R\$ 99,5700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12792	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Geral:						R\$ 135,2859
VALOR:						R\$ 135,29

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,73910000	R\$ 21,2900	R\$ 15,7354
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,7354
VALOR:						R\$ 15,74

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,6876	R\$ 4,1486
TOTAL Material:						R\$ 4,1486
VALOR:						R\$ 4,15

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 3,7541	R\$ 36,4899
TOTAL Material:						R\$ 36,4899
VALOR:						R\$ 36,49

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,6876	R\$ 61,3985
TOTAL Material:						R\$ 61,3985
VALOR:						R\$ 61,40

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,6876	R\$ 99,5652
TOTAL Material:						R\$ 99,5652

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 99,57
--------	-----------

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	21,00000000	R\$ 3,6876	R\$ 77,4396
TOTAL Material:					R\$ 77,4396
VALOR:					R\$ 77,44

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	R\$ 3,6876	R\$ 67,8518
TOTAL Material:					R\$ 67,8518
VALOR:					R\$ 67,85

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	19,50000000	R\$ 3,6876	R\$ 71,9082
TOTAL Material:					R\$ 71,9082
VALOR:					R\$ 71,91

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	6,60000000	R\$ 3,6876	R\$ 24,3382
TOTAL Material:					R\$ 24,3382
VALOR:					R\$ 24,34

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	19,05000000	R\$ 3,6876	R\$ 70,2488
TOTAL Material:					R\$ 70,2488
VALOR:					R\$ 70,25

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	0,60000000	R\$ 3,6876	R\$ 2,2126
TOTAL Material:					R\$ 2,2126
VALOR:					R\$ 2,21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL

VALIDADE DA PROPSOTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	L	14,10000000	R\$ 3,6876	R\$ 51,9952
TOTAL Material:					R\$ 51,9952
VALOR:					R\$ 52,00

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	R\$ 3,6876	R\$ 99,5652
TOTAL Material:					R\$ 99,5652
VALOR:					R\$ 99,57

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	L	23,25000000	R\$ 3,6876	R\$ 85,7367
TOTAL Material:					R\$ 85,7367
VALOR:					R\$ 85,74

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	L	15,00000000	R\$ 3,6876	R\$ 55,3140
TOTAL Material:					R\$ 55,3140
VALOR:					R\$ 55,31

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
TOTAL Geral:					R\$ 113,3982
VALOR:					R\$ 113,40

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	R\$ 77,4400	R\$ 77,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Geral:	R\$ 271,8911
VALOR:	R\$ 271,89

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,73910000	R\$ 18,8300	R\$ 13,9173
12380	MOTORISTA			
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,9173
VALOR:				R\$ 13,92

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,73910000	R\$ 28,8100	R\$ 21,2935
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA			
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2935
VALOR:				R\$ 21,29

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,73910000	R\$ 28,8100	R\$ 21,2935
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA			
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2935
VALOR:				R\$ 21,29

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,73910000	R\$ 32,8000	R\$ 24,2425
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA			
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,2425
VALOR:				R\$ 24,24

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,73910000	R\$ 21,2900	R\$ 15,7354
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR			
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,7354
VALOR:				R\$ 15,74

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,73910000	R\$ 24,5100	R\$ 18,1153
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO			
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,1153
VALOR:				R\$ 18,12

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,73910000	R\$ 28,8100	R\$ 21,2935
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2935
					VALOR:	R\$ 21,29

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,73910000	R\$ 28,8100	R\$ 21,2935
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2935
					VALOR:	R\$ 21,29

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,73910000	R\$ 28,8100	R\$ 21,2935
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2935
					VALOR:	R\$ 21,29

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,73910000	R\$ 21,2900	R\$ 15,7354
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,7354
					VALOR:	R\$ 15,74

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,73910000	R\$ 21,2900	R\$ 15,7354
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,7354
					VALOR:	R\$ 15,74

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,73910000	R\$ 28,8100	R\$ 21,2935
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2935
					VALOR:	R\$ 21,29

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPSOTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,73910000	R\$ 21,2900	R\$ 15,7354
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,7354
					VALOR:	R\$ 15,74

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,73910000	R\$ 28,8100	R\$ 21,2935
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2935
					VALOR:	R\$ 21,29

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,73910000	R\$ 21,2900	R\$ 15,7354
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,7354
					VALOR:	R\$ 15,74

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Item	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
					TOTAL Geral:	R\$ 1,1752
					VALOR:	R\$ 1,18

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Item	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
					TOTAL Geral:	R\$ 18,6647
					VALOR:	R\$ 18,66

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Item	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
					TOTAL Geral:	R\$ 20,0574

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPSOTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 20,06

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,5000	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 111,3000	R\$ 6,5471
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,6600	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,0600	R\$ 3,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,0871

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,4414	R\$ 5,5073
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 13,7971	R\$ 0,6899
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 11,8683	R\$ 6,4089
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,4686	R\$ 0,0492
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,3578	R\$ 0,3215
12535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 538,7827	R\$ 0,2694
TOTAL Material:						R\$ 13,2462

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04347647	R\$ 23,9300	R\$ 1,0404
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43476470	R\$ 18,4600	R\$ 8,0258
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0662

VALOR: R\$ 32,40

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Geral						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
TOTAL Geral:						R\$ 2,3202

VALOR: R\$ 2,32

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Geral						
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral:						R\$ 85,6730

VALOR: R\$ 85,67

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,7400	R\$ 85,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
					TOTAL Geral:	R\$ 239,7844
					VALOR:	R\$ 239,78

667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
					TOTAL Geral:	R\$ 31,6518
					VALOR:	R\$ 31,65

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,3100	R\$ 55,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
					TOTAL Geral:	R\$ 99,6349
					VALOR:	R\$ 99,63

FRANCISCO RANDAL
 LINHARES
 MENEZES:00487220307
 Assinado de forma digital por FRANCISCO RANDAL LINHARES MENEZES:00487220307
 Dados: 2024.08.27 09:57:24 -03'00'

JOAO BATISTA
 MOREIRA:03904296
 353

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA MOREIRA:03904296353
 Dados: 2024.08.27 09:57:34 -03'00'

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAÚ-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	14.744,37	R\$ 46,00	R\$ 678.241,02	65,25%	65,25%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	5.460,88	R\$ 27,76	R\$ 151.594,03	14,58%	79,84%	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	163,82	R\$ 476,36	R\$ 78.037,30	7,51%	87,34%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	17.201,77	R\$ 3,19	R\$ 54.873,65	5,28%	92,62%	C
COM-15990723	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 376,37	R\$ 37.637,00	3,62%	96,24%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	17.201,77	R\$ 1,31	R\$ 22.534,32	2,17%	98,41%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	163,82	R\$ 51,24	R\$ 8.394,14	0,81%	99,22%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	17.201,77	R\$ 0,27	R\$ 4.644,48	0,45%	99,67%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	R\$ 173,73	R\$ 3.474,60	0,33%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.039.430,54

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.039.430,54

FRANCISCO RANDAL
 LINHARES
 MENEZES:00487220307
 Dados: 2024.08.27 09:57:48 -03'00'

JOAO BATISTA
 MOREIRA:0390429635
 3
 Assinado de forma digital por
 JOAO BATISTA
 MOREIRA:0390429635
 Dados: 2024.08.27 09:57:58 -03'00'



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAÚCE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0508.21.2024
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
			100,00 % R\$ 3.474,60	20,00 % R\$ 928,90	20,00 % R\$ 928,90	20,00 % R\$ 928,90	20,00 % R\$ 928,88	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.644,48	20,00 % R\$ 928,90	20,00 % R\$ 928,90	20,00 % R\$ 928,90	20,00 % R\$ 928,90	20,00 % R\$ 928,88	100,00 % R\$ 4.644,48
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 971.140,14	20,00 % R\$ 194.228,03	20,00 % R\$ 194.228,03	20,00 % R\$ 194.228,03	20,00 % R\$ 194.228,03	20,00 % R\$ 194.228,02	100,00 % R\$ 971.140,14
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 22.534,32	20,00 % R\$ 4.506,86	20,00 % R\$ 4.506,86	20,00 % R\$ 4.506,86	20,00 % R\$ 4.506,86	20,00 % R\$ 4.506,88	100,00 % R\$ 22.534,32
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.637,00	20,00 % R\$ 7.527,40	20,00 % R\$ 7.527,40	20,00 % R\$ 7.527,40	20,00 % R\$ 7.527,40	20,00 % R\$ 7.527,40	100,00 % R\$ 37.637,00
		R\$ 1.039.430,54	R\$ 210.665,79	R\$ 207.191,19	R\$ 207.191,19	R\$ 207.191,19	R\$ 207.191,18	R\$ 1.039.430,54
			R\$ 210.665,79	R\$ 417.856,98	R\$ 625.048,17	R\$ 832.239,36	R\$ 1.039.430,54	

FRANCISCO RANDAL
 LINHARES
 MENEZES:00487220307
 Assinado de forma digital por
 FRANCISCO RANDAL LINHARES
 MENEZES:00487220307
 Dados: 2024.08.27 09:58:13 -03'00'

JOAO BATISTA
 MOREIRA:03904296353
 Assinado de forma digital por
 JOAO BATISTA
 MOREIRA:03904296353
 Dados: 2024.08.27 09:58:25 -03'00'



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCO - SANTA DO ACARAU-CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 0508.21.2024

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		6,85%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	8,26%
TOTAL		8,66%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	CPRB	4,50%
TOTAL		9,35%

BDI = 28,17%

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

FRANCISCO RANDAL
 LINHARES
 MENEZES:00487220307

Assinado de forma digital por
 FRANCISCO RANDAL LINHARES
 MENEZES:00487220307
 Dados: 2024.08.27 09:58:58
 -03'00'

JOAO BATISTA
 MOREIRA:039042
 96353

Assinado de forma digital por
 JOAO BATISTA
 MOREIRA:03904296353
 Dados: 2024.08.27 09:58:48
 -03'00'