



CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À Comissão Permanente de Licitação da GOVERNO MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE.

REF.: CONCORRÊNCIA: 11.06.01/2023

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA: 11.06.01/2023**, pelo valor global de **R\$ 3.787.524,16 (Três Milhões Setecentos e Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Vinte e Quatro reais e Dezessets centavos)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até **07 (Sete) meses**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico Financeiro.

ITEM	OBRAS	VR. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	R\$ 3.787.524,16
PREÇO GLOBAL:		R\$ 3.787.524,16

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. **IRAPUAN PINHEIRO SOBRINHO, portador do CPF nº 440.927.923-87**, Tel. (85) 3099 8250 como REPRESENTANTE LEGAL E ADMINISTRADOR desta empresa, RG2 TERRAPLENAGEM LTDA, de CNPJ nº 10.417.584/0001-59, sediada na Rua Central, 784, sala 03, bairro Cajazeiras, Cep 60.864-205, Fortaleza, CE, e-mail rd2@gmail.com.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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.

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

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

Razão Social: RG2 TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ: 10.417.584/0001-59
Endereço: Rua Central, 784, sala 03 • Cajazeiras • Cep 60.864-205 • Fortaleza, CE
Telefone: (85) 3099 8250.
E-mail: rd2@gmail.com
Representante Legal: Irapuan Pinheiro Sobrinho
CPF nº 440.927.923-87

Atenciosamente,


RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87

Fortaleza - CE, 18 de dezembro de 2023.


Responsável Técnico
Jose Webster Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53
CREA Nº 600872114

Rua Central, 784 sala 03 • Cajazeiras • Cep 60.864-205 • Fortaleza, CE • Tel (85) 3099 8250 •
CNPJ 10.417.584/0001-59



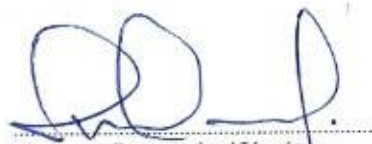
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%	
		FORTE	VERSÃO	HCRA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	396.171,00	10,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.017,38	0,85
3	MOVIMENTO DE TERRA	120.009,87	3,17
4	SERVIÇOS AUXILIARES	3.376,80	0,09
5	OBRAS DE DRENAGEM	1.070.510,77	28,26
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	59.335,20	1,57
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	2.094.586,45	55,30
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.516,69	0,30
VALOR BDI TOTAL:		642.824,01	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		3.144.700,15	
VALOR TOTAL:		3.787.524,16	

Três Milhões Setecentos e Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Vinte e Quatro reais e Dezessets centavos


RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87


Responsável Técnico
Jose Webster Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53
CREA Nº 600872114



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE

DATA :	18/12/2023	BDI :	20,44%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							396.171,00
1.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	3.289,36	672,35	3.961,71	396.171,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							32.017,38
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							32.017,38
2.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	96,00	115,67	23,64	139,31	13.373,76
2.1.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	797,80	163,07	960,87	5.765,22
2.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	944,00	3,42	0,70	4,12	3.889,28
2.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	944,00	3,42	0,70	4,12	3.889,28
2.1.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	200,00	3,97	0,81	4,78	956,00
2.1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	143,36	29,30	172,66	4.143,84
3		MOVIMENTO DE TERRA							120.009,87
3.1		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							120.009,87
3.1.1	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	10.071,17	8,71	1,78	10,49	105.646,57
3.1.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	3.395,58	3,51	0,72	4,23	14.363,30
4		SERVIÇOS AUXILIARES							3.376,80
4.1		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS							3.376,80
4.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	12.060,00	0,23	0,05	0,28	3.376,80
4.1.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	0,00	0,23	0,05	0,28	0,00
5		OBRAS DE DRENAGEM							1.070.510,77
5.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL							842.739,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE

DATA :		18/12/2023		BDI :		20,44%			
FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		71,07%		05/2021	
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.1	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	6.800,00	75,22	15,37	90,59	616.012,00
5.1.2	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	80,00	219,35	44,84	264,19	21.135,20
5.1.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	1.240,00	137,66	28,14	165,80	205.592,00
5.2	OBRAS D'ARTE CORRENTES								188.361,26
5.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	146,25	435,35	88,99	524,34	76.684,73
5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	390,00	66,49	13,59	80,08	31.231,20
5.2.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	34,00	395,20	80,78	475,98	16.183,32
5.2.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	5,00	1.499,59	306,52	1.806,11	9.030,55
5.2.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	10,00	737,29	150,70	887,99	8.879,90
5.2.6	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.474,81	505,85	2.980,66	5.961,32
5.2.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	10,00	1.404,11	287,00	1.691,11	16.911,10
5.2.8	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	4.239,51	866,56	5.106,07	10.212,14
5.2.9	CAIXAS COLETORAS								13.267,00
5.2.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,00	42,11	8,61	50,72	1.369,44
5.2.9.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34	390,18	79,75	469,93	159,78
5.2.9.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,27	396,85	81,12	477,97	2.518,90
5.2.9.4	C1406	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	60,75	113,23	23,14	136,37	8.284,48
5.2.9.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,61	138,29	28,27	166,56	934,40
5.3	TRANSPORTES								39.410,31
5.3.1	C3311.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT: 85,00	Composições Próprias	T	791,98	30,60	6,25	36,85	29.184,46
5.3.2	C3143.1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - CIMENTO - DMT: 3,00	Composições Próprias	T	791,98	3,76	0,77	4,53	3.587,67



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE

DATA : 18/12/2023 BDI : 20,44%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.3	C3311.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CIMENTO - DMT: 85,00	Composições Próprias	T	160,42	30,60	6,25	36,85	5.911,48
5.3.4	C3143.1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - CIMENTO - DMT: 3,00	Composições Próprias	T	160,42	3,76	0,77	4,53	726,70
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								59.335,20
6.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								59.335,20
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	24.120,00	2,04	0,42	2,46	59.335,20
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO								2.094.586,45
7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA								2.094.586,45
7.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2.412,00	85,11	17,40	102,51	247.254,12
7.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.880,00	35,65	7,29	42,94	123.667,20
7.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.240,00	53,92	11,02	64,94	1.379.325,60
7.1.4	C3311.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PÓ DE PEDRA - DMT: 85,00	Composições Próprias	T	3.618,00	30,60	6,25	36,85	133.323,30
7.1.5	C3143.1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - PÓ DE PEDRA - DMT: 3,00	Composições Próprias	T	3.618,00	3,76	0,77	4,53	16.389,54
7.1.6	C3311.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PEDRA TOSCA - DMT: 85,00	Composições Próprias	T	4.703,40	30,60	6,25	36,85	173.320,29
7.1.7	C3143.1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - PEDRA TOSCA - DMT: 3,00	Composições Próprias	T	4.703,40	3,76	0,77	4,53	21.306,40
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								11.516,69
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								11.516,69
8.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	14,40	664,04	135,73	799,77	11.516,69

VALOR BDI TOTAL: 642.824,01

VALOR ORÇAMENTO: 3.144.700,15

VALOR TOTAL: 3.787.524,16

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87

Responsável Técnico
Jose Webster Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53
CREA Nº 600872114

Três Milhões Setecentos e Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Vinte e Quatro reais e Dezesseis centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE				

COMP-001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,07000000	6.440,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					450,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,06489000	3.982,94
18599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,06489000	3.982,94
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,06489000	3.111,89
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06489000	6.644,30
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,06489000	16.693,95
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,06489000	6.052,30
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,06489000	3.276,07
TOTAL Mão de Obra:					2.838,56



VALOR:	3.289,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	672,35
VALOR COM BDI:	3.961,71

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,0100
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,8100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,2400
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,4200
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,8300
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,0600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,5300
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	26,6200
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,2100
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,9900
TOTAL Material:					56,4764

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95082390	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47536560	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18850670	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					53,4158

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	390,1800
TOTAL Serviço:					5,7747
VALOR:	115,67				
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO				

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE				

VALOR BDI (20.44%):	23,64
VALOR COM BDI:	139,31

C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	797,8000	797,8000
TOTAL Material:						797,8000



VALOR:	797,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	163,07
VALOR COM BDI:	960,87

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	273,6900	3,4211
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4211

VALOR:	3,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	0,70
VALOR COM BDI:	4,12

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	273,6900	3,4211
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4211

VALOR:	3,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	0,70
VALOR COM BDI:	4,12

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23175000	17,1400	3,9722
TOTAL Mão de Obra:						3,9722

VALOR:	3,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	0,81
VALOR COM BDI:	4,78

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023	BDI : 20,44%		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,9900	33,6498
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,1700	23,1700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6900	52,6050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4100	2,1615
TOTAL Material:					111,5863

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85400000	17,1400	31,7776
TOTAL Mão de Obra:					31,7776



VALOR:	143,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	29,30
VALOR COM BDI:	172,66

C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00882353	47,0100	0,4148
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	148,6400	3,0602
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	83,7300	0,0164
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	265,1000	2,5470
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980382	225,0600	2,2065
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,2449

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02726470	17,1400	0,4673
TOTAL Mão de Obra:					0,4673

VALOR:	8,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	1,78
VALOR COM BDI:	10,49

C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	150,6700	1,3393
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,8000	0,0999
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	161,5800	0,4237
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5200	0,0019
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,7900	0,0140
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	205,9300	0,9152
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,3400	0,0207
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	92,3100	0,3405
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,1552

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02060000	17,1400	0,3531

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE					



TOTAL Mão de Obra:	0,3531
VALOR:	3,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	0,72
VALOR COM BDI:	4,23

C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	225,0600	0,1985
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1985

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00163492	17,1400	0,0280
TOTAL Mão de Obra:					0,0280

VALOR:	0,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,28

C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,6200	2,3100
C3268 CONCRETO PM/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	325,4200	25,3828
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	42,1100	2,2318
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	113,2300	45,2920
TOTAL Serviço:					75,2166

VALOR:	75,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	15,37
VALOR COM BDI:	90,59

C3110 SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02781000	23,1700	0,6444
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05562000	17,1400	0,9533
TOTAL Mão de Obra:					1,5977

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PM/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	325,4200	71,5924
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	42,1100	15,6228
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	113,2300	122,2884
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	35,7300	8,2536
TOTAL Serviço:					217,7572

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	219,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	44,84
VALOR COM BDI:	264,19

C3111 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,3900	2,9852
TOTAL Material:					2,9852

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,02781000	23,1700	0,6444
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05562000	17,1400	0,9533
TOTAL Mão de Obra:					1,5977

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	70,2200	0,0983
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,6200	6,2832
C3268 CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	325,4200	35,4708
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	42,1100	11,9592
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	113,2300	79,2610
TOTAL Serviço:					133,0725

VALOR:	137,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	28,14
VALOR COM BDI:	165,80

3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,3400	70,4260
TOTAL Material:					70,4260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,63500000	23,1700	107,3930
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,48900000	17,1400	111,2215
TOTAL Mão de Obra:					218,6145

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	487,6900	146,3070
TOTAL Serviço:					146,3070

VALOR:	435,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	88,99
VALOR COM BDI:	524,34

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023	BDI : 20,44%		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8100
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,2800
TOTAL Material:					16,1175

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20510000	18,6300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20510000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					50,3732



VALOR:	66,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	13,59
VALOR COM BDI:	80,08

C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	181,2300
TOTAL Material:					181,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09270000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37080000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					8,5034

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	366,9200
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	357,3700
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	59,0200
TOTAL Serviço:					205,4702

VALOR:	396,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	80,78
VALOR COM BDI:	475,98

C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	366,9200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	59,0200
TOTAL Serviço:					1.499,5928



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE					



VALOR:	1.499,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	306,52
VALOR COM BDI:	1.806,11

C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	181,2300	362,4600
TOTAL Material:					362,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18540000	23,1700	4,2957
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74160000	17,1400	12,7110
TOTAL Mão de Obra:					17,0067

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	366,9200	283,2622
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	357,3700	21,4422
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	59,0200	53,1180
TOTAL Serviço:					357,8224

VALOR:	737,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	150,70
VALOR COM BDI:	887,99

C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	366,9200	1.684,5297
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	59,0200	790,2778
TOTAL Serviço:					2.474,8075

VALOR:	2.474,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	505,85
VALOR COM BDI:	2.980,66

C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	212,3500	637,0500
TOTAL Material:					637,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27810000	23,1700	6,4436
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39050000	17,1400	23,8332

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20.44%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE					

TOTAL Mão de Obra: 30,2768

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	366,9200	627,8001
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	357,3700	42,8844
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	59,0200	66,1024

TOTAL Serviço: 736,7869

VALOR: 1.404,11

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20,44%): 287,00

VALOR COM BDI: 1.691,11

C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	366,9200	2.791,1604
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	59,0200	1.448,3508

TOTAL Serviço: 4.239,5112

VALOR: 4.239,51

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20,44%): 866,56

VALOR COM BDI: 5.106,07

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	2,45655000	17,1400	42,1053

TOTAL Mão de Obra: 42,1053

VALOR: 42,11

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20,44%): 8,61

VALOR COM BDI: 50,72

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	62,5700	48,6795
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	70,6300	68,2145
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000

TOTAL Material: 231,2940

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,27000000	17,1400	158,8878

TOTAL Mão de Obra: 158,8878

VALOR: 390,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE					



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	79,75
VALOR COM BDI:	469,93

C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,6500	16,1721
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,1721

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	62,5700	53,3534
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5200	174,7200
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,5100	57,2744
TOTAL Material:					285,3478

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,56200000	17,1400	95,3327
TOTAL Mão de Obra:					95,3327

VALOR:	396,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	81,12
VALOR COM BDI:	477,97

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,1200	12,0916
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,8100	0,6810
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,6900	23,3800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7900	3,1975
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3900	6,7167
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,2800	14,8480
TOTAL Material:					60,9148

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25145000	18,6300	23,3145
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25145000	23,1700	28,9961
TOTAL Mão de Obra:					52,3106

VALOR:	113,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	23,14
VALOR COM BDI:	136,37

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85400000	23,1700	42,9572

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESCONEGAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,56200000	17,1400	95,3327
TOTAL Mão de Obra:						138,2899



VALOR:	138,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	28,27
VALOR COM BDI:	166,56

C3311.1 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,93	0,34
TOTAL Material:					0,34

FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	85,00
VALOR:	30,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	6,25
VALOR COM BDI:	36,85

C3143.1 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,93	0,90
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,93	0,87
TOTAL Material:					1,77

FÓRMULA:	Y = 0,93X + 0,97
DMT:	3,00
VALOR:	3,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	0,77
VALOR COM BDI:	4,53

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,8600	0,0540
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	150,6700	0,6027
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,6300	0,1337
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	169,5500	0,0609
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,8000	0,0927
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	161,5800	0,1409
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5200	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,7900	0,0083
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,9300	0,5280
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3400	0,0105
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,3100	0,2012

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023	BDI : 20,44%		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF	05/2021

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,8339
----------------------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01188461	17,1400	0,2037
TOTAL Mão de Obra:					0,2037



VALOR:	2,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,46

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,0500	64,4575
TOTAL Material:					64,4575

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20510000	17,1400	20,6554
TOTAL Mão de Obra:					20,6554

VALOR:	85,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	17,40
VALOR COM BDI:	102,51

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,2900	1,2145
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,7900	0,8079
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0224

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,4400	8,4660
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,2400	9,1860
TOTAL Material:					17,6520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27810000	23,1700	6,4436
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55620000	17,1400	9,5333
TOTAL Mão de Obra:					15,9769

VALOR:	35,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	7,29
VALOR COM BDI:	42,94

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,2900	1,2145

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE					

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,7900	0,8079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0224

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,4400	8,4660
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,2400	9,1860
				TOTAL Material:		17,6520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27810000	23,1700	6,4436
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55620000	17,1400	9,5333
				TOTAL Mão de Obra:		15,9769

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	424,7700	18,2651
					TOTAL Serviço:	18,2651

VALOR:	53,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	11,02
VALOR COM BDI:	64,94



C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,3700	39,0330
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,3200	12,1320
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		51,1650

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4400	0,8800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7700	2,3100
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	529,9900	529,9900
I0198	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,0600	48,1800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,6200	7,6200
					TOTAL Material:	588,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09270000	23,1700	2,1479
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92700000	17,1400	15,8888
					TOTAL Mão de Obra:	18,0367

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	325,4200	5,8576
TOTAL Serviço:						5,8576

VALOR:	664,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	135,73
VALOR COM BDI:	799,77

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87

Responsável Técnico
Jose Webster Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53
CREA Nº 600872114



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023	BDI : 20,44%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,70%	71,07%
		0,00%	0,00%
		REP.	05/2021

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9300	2,2965
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9300	0,2217
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9300	1,2759
					TOTAL Material:	3,7941
					VALOR:	3,79
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.44%):	0,77
					VALOR COM BDI:	4,56



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	26,3600	26,3600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9300	135,5325
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9300	11,8967
					TOTAL Material:	173,7892
					VALOR:	173,79
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.44%):	35,52
					VALOR COM BDI:	209,31

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
				TOTAL Material:		189,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,27000000	17,1400	158,8878
				TOTAL Mão de Obra:		158,8878

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,1400	8,6822
				TOTAL Serviço:		8,6822

VALOR:	357,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	73,05
VALOR COM BDI:	430,42

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,92700000	20,8500	19,3280
				TOTAL Mão de Obra:		19,3280

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				71,07%	
				05/2021	
				0,00%	

VALOR:	19,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	3,95
VALOR COM BDI:	23,28

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	23,8500	23,8500
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	69,7400	69,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9300	22,0465
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9300	1,9594
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9300	33,0697
TOTAL Material:					150,6856



VALOR:	150,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	30,80
VALOR COM BDI:	181,47

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3600	26,3600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9300	25,9365
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9300	2,5043
TOTAL Material:					54,8008

VALOR:	54,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	11,20
VALOR COM BDI:	66,00

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,92700000	28,4400	26,3639
TOTAL Mão de Obra:					26,3639

VALOR:	26,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	5,39
VALOR COM BDI:	31,75

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,8500	23,8500

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF	05/2021

I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	51,5400	51,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9300	17,6080
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9300	1,9126
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,40000000	0,9300	26,4120
					TOTAL Material:	121,3226



VALOR:	121,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	24,80
VALOR COM BDI:	146,12

I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92700000	25,7300	23,8517
				TOTAL Mão de Obra:		23,8517

VALOR:	23,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	4,87
VALOR COM BDI:	28,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3600	26,3600
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	88,1200	88,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9300	42,3902
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9300	4,6046
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9300	63,5854
					TOTAL Material:	225,0602

VALOR:	225,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	46,00
VALOR COM BDI:	271,06

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	3,7900	88,1175
				TOTAL Material:		88,1175

VALOR:	88,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	18,01
VALOR COM BDI:	106,13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%
	LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,8500	23,8500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9300	17,6080
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9300	1,9126
TOTAL Material:					43,3706



VALOR:	43,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	8,86
VALOR COM BDI:	52,23

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	26,3600	26,3600
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9300	8,2321
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9300	0,7226
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9300	10,9760
TOTAL Material:					46,2907

VALOR:	46,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	9,46
VALOR COM BDI:	55,75

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92700000	25,7300	23,8517
TOTAL Mão de Obra:					23,8517

VALOR:	23,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	4,87
VALOR COM BDI:	28,72

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	97,9000	5,7588
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,9000	3,8647
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,6235

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,8600	6,0264
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,1400	1,2070
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,0500	7,5870

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023	BDI : 20,44%		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				09/2021	

I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,3800	0,0484
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,7200	0,4032
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	568,2500	0,2841
					TOTAL Material:	15,5581

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05452941	22,1800	1,2084
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54529411	17,1400	9,3463
					TOTAL Mão de Obra:	10,5547



VALOR:	35,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	7,30
VALOR COM BDI:	43,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,3300	19,3300
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	53,4400	53,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9300	11,4270
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9300	1,0030
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9300	12,6966
					TOTAL Material:	97,8966

VALOR:	97,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	20,01
VALOR COM BDI:	117,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3600	26,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9300	31,5079
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9300	2,7657
					TOTAL Material:	60,6336

VALOR:	60,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	12,39
VALOR COM BDI:	73,02

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	23,8500	23,8500
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	127,7200	127,7200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9300	47,5333

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE					

I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9300	3,2858
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9300	71,3000
TOTAL Material:						273,6891



VALOR:	273,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	55,94
VALOR COM BDI:	329,63

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,1200	12,0916
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,8100	0,6810
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,6900	23,3800
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7900	3,1975
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3900	6,7167
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,2800	14,8480
TOTAL Material:					60,9148

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25145000	18,6300	23,3145
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25145000	23,1700	28,9961
TOTAL Mão de Obra:					52,3106

VALOR:	113,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	23,14
VALOR COM BDI:	136,37

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	26,3600	26,3600
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9300	135,5325
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9300	11,8967
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9300	180,7101
TOTAL Material:					354,4993

VALOR:	354,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	72,46
VALOR COM BDI:	426,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	19,3300	19,3300
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9300	1,8100

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ		DATA : 18/12/2023
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	BDI : 20,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE		Composição	PRÓPRIA	
					HORA MES REF.
					112,76% 71,07% 05/2021
					0,00% 0,00%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9300	0,0903
					TOTAL Material:	21,2303



VALOR:	21,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	4,34
VALOR COM BDI:	25,57

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,7900
					4,2638
					TOTAL Material:
					4,2638

VALOR:	4,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	0,87
VALOR COM BDI:	5,13

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,7900
					73,9050
					TOTAL Material:
					73,9050

VALOR:	73,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	15,11
VALOR COM BDI:	89,02

I756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	28,6800
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	79,5900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9300
					51,9749
					TOTAL Material:
					205,9308

VALOR:	205,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	42,09
VALOR COM BDI:	248,02

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,92700000	28,4400
					26,3639
					TOTAL Mão de Obra:
					26,3639



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE					



VALOR:	26,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	5,39
VALOR COM BDI:	31,75

10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,8500	23,8500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9300	19,1456
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9300	2,0797
TOTAL Material:					45,0753

VALOR:	45,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	9,21
VALOR COM BDI:	54,29

12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7900	69,7360
TOTAL Material:					69,7360

VALOR:	69,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	14,25
VALOR COM BDI:	83,99

0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,63500000	23,1700	107,3930
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,48900000	17,1400	111,2215
TOTAL Mão de Obra:					218,6145

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	357,3700	107,2110
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,7300	41,0895
TOTAL Serviço:					148,3005

VALOR:	366,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	75,00
VALOR COM BDI:	441,92

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE						

I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3600	26,3600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9300	26,6554
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9300	2,3690
					TOTAL Material:	55,3844
					VALOR:	55,38
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.44%):	11,32
					VALOR COM BDI:	66,70

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,5700	76,0851
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5200	252,7200
					TOTAL Material:	328,8051
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,27000000	17,1400	158,8878
					TOTAL Mão de Obra:	158,8878
					VALOR:	487,69
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.44%):	99,68
					VALOR COM BDI:	587,37

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,0700	4,4140
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,6900	5,0267
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,7900	2,5580
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,3900	0,5268
					TOTAL Material:	12,5255
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11240000	18,6300	20,7240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11240000	23,1700	25,7743
					TOTAL Mão de Obra:	46,4983
					VALOR:	59,02
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.44%):	12,06
					VALOR COM BDI:	71,08

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3600	26,3600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9300	14,0915

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ		DATA : 18/12/2023 BDI : 20,44%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE		FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9300	1,2369
TOTAL Material:						41,5884
VALOR:						41,69
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):						8,52
VALOR COM BDI:						50,21

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	23,8500	23,8500
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	69,7400	69,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9300	21,2659
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9300	1,8900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9300	31,8989
TOTAL Material:						148,6448
VALOR:						148,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):						30,38
VALOR COM BDI:						179,02

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3600	26,3600
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	73,9100	73,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9300	31,5079
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9300	2,7657
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9300	35,0088
TOTAL Material:						169,5524
VALOR:						169,55
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):						34,66
VALOR COM BDI:						204,21

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92700000	25,7300	23,8517
TOTAL Mão de Obra:						23,8517
VALOR:						23,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):						4,87
VALOR COM BDI:						28,72

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA: 18/12/2023		BDI: 20,44%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,7900
TOTAL Material:					56,8500
VALOR:					56,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):					11,62
VALOR COM BDI:					68,47

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	19,3300
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,2600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9300
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9300
TOTAL Material:					26,4429
VALOR:					26,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):					5,40
VALOR COM BDI:					31,84

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,3800
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	158,4700
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	354,5000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	133,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,2843

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.642,4400
TOTAL Material:					9,8570

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19312500	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					3,3102

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,7890
TOTAL Serviço:					39,3030
VALOR:					77,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):					15,89
VALOR COM BDI:					93,64

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,92700000	28,4400	26,3639
TOTAL Mão de Obra:						26,3639
VALOR:						26,36
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):						5,39
VALOR COM BDI:						31,75

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7900	51,5440
TOTAL Material:						51,5440
VALOR:						51,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):						10,53
VALOR COM BDI:						62,07

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3600	26,3600
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	102,3300	102,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9300	52,6918
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9300	4,6830
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9300	79,0376
TOTAL Material:						265,1024
VALOR:						265,10
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):						54,19
VALOR COM BDI:						319,29

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9300	11,3352
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9300	1,0074
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,51770000	0,9300	7,0845
TOTAL Material:						19,4271

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE				



VALOR:	19,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	3,97
VALOR COM BDI:	23,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,7900	2,2740
TOTAL Material:					2,2740

VALOR:	2,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,73

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7900	69,7360
TOTAL Material:					69,7360

VALOR:	69,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	14,25
VALOR COM BDI:	83,99

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,92700000	28,4400	26,3639
TOTAL Mão de Obra:					26,3639

VALOR:	26,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	5,39
VALOR COM BDI:	31,75

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9300	2,2965
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9300	0,2217
TOTAL Material:					2,5182

VALOR:	2,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	0,52
VALOR COM BDI:	3,04

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023	BDI : 20,44%		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,7900
TOTAL Material:					25,0140



VALOR:	25,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	5,11
VALOR COM BDI:	30,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9300
TOTAL Material:					83,7348

VALOR:	83,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	17,11
VALOR COM BDI:	100,84

I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,8500
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	69,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	0,9300
TOTAL Material:					143,5337

VALOR:	143,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	29,34
VALOR COM BDI:	172,87

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	47,8600	3,0630
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	150,6700	0,4018
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	60,6300	2,7081
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	169,5500	3,7301
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,6900	1,9177
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	80,7900	1,6697

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	74,3700	3,8672
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	205,9300	3,0203
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	20,3779

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1700	11,2200
					TOTAL Material:	11,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61800000	17,1400	10,5925
					TOTAL Mão de Obra:	10,5925

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,1400	9,2177
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,9200	18,8160
					TOTAL Serviço:	28,0337

VALOR:	70,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	14,35
VALOR COM BDI:	84,57

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	62,5700	48,6795
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	70,6300	68,2145
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
					TOTAL Material:	231,2940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,27000000	17,1400	158,8878
					TOTAL Mão de Obra:	158,8878

VALOR:	390,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	79,75
VALOR COM BDI:	469,93

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		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	26,3600	26,3600
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9300	42,3902
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9300	4,6046
					TOTAL Material:	73,3548

VALOR:	73,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	14,99
VALOR COM BDI:	88,34

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ		DATA : 18/12/2023 BDI : 20,44%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE		SEINFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA 112,78% MES 71,07% REF 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	28,6800	28,6800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9300	41,5799
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9300	4,1060
TOTAL Material:						74,3659
VALOR:						74,37
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):						15,20
VALOR COM BDI:						89,57

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92700000	25,7300	23,8517
TOTAL Mão de Obra:						23,8517
VALOR:						23,85
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):						4,87
VALOR COM BDI:						28,72

1626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	19,3300	19,3300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9300	5,7895
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9300	0,5146
TOTAL Material:						25,6341
VALOR:						25,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):						5,24
VALOR COM BDI:						30,87

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	19,3300	19,3300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9300	1,6075
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9300	0,0706
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9300	0,8931

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					71,07%
					0,00%
					05/2021



TOTAL Material:	21,9012
VALOR:	21,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	4,48
VALOR COM BDI:	26,38

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,92700000	28,4400	26,3639
TOTAL Mão de Obra:					26,3639
VALOR:					26,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):					5,39
VALOR COM BDI:					31,75

12776 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	0,92700000	20,8500	19,3280
TOTAL Mão de Obra:					19,3280
VALOR:					19,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):					3,95
VALOR COM BDI:					23,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,3300	19,3300
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9300	11,4270
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9300	1,0030
TOTAL Material:					31,7600
VALOR:					31,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):					6,49
VALOR COM BDI:					38,25

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3600	26,3600
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	72,2000	72,2000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9300	25,9365
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9300	2,5043
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9300	34,5820

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%	
	LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021



TOTAL Material:	161,5828
VALOR:	161,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	33,03
VALOR COM BDI:	194,61

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,92700000	30,9400	28,6814	
TOTAL Mão de Obra:					28,6814	
VALOR:					28,68	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.44%):					5,88	
VALOR COM BDI:					34,54	

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,7900	63,1035	
TOTAL Material:					63,1035	
VALOR:					63,10	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.44%):					12,90	
VALOR COM BDI:					76,00	

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	26,3600	26,3600	
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9300	8,2321	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9300	0,7226	
TOTAL Material:					35,3147	
VALOR:					35,31	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.44%):					7,22	
VALOR COM BDI:					42,53	

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	265,1000	3,6819	
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,3500	0,0509	
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	225,0600	2,9695	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,7023	

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	077 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543 SERVENTE

SEINFRA

H

0,02575000

17,1400

0,4414

TOTAL Mão de Obra: 0,4414

VALOR: 7,14

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20,44%): 1,46

VALOR COM BDI: 8,60

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,92700000	20,8500	19,3280
TOTAL Mão de Obra:					19,3280

VALOR: 19,33

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20,44%): 3,95

VALOR COM BDI: 23,28

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	97,9000	5,7588
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,9000	3,8647
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,6235

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,8600	6,0264
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,1400	1,2070
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,0500	7,5870
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,3800	0,0484
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,7200	0,4032
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	568,2500	0,2841
TOTAL Material:					15,5561

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05452941	22,1600	1,2084
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54529411	17,1400	9,3463
TOTAL Mão de Obra:					10,5547

VALOR: 35,73

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20,44%): 7,30

VALOR COM BDI: 43,03

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	19,3300	19,3300
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9300	2,1068

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				REF	05/2021

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9300	0,1051
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9300	1,1088
TOTAL Material:						22,6507



VALOR:	22,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	4,63
VALOR COM BDI:	27,28

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	2,45655000	17,1400	42,1053
TOTAL Mão de Obra:					42,1053

VALOR:	42,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	8,61
VALOR COM BDI:	50,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3600	26,3600
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,1000	63,1000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9300	26,6554
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9300	2,3690
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9300	39,9830
TOTAL Material:					158,4674

VALOR:	158,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	32,39
VALOR COM BDI:	190,86

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,3800	2,5106
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	158,4700	3,3807
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	19,4300	2,5907
I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,2900	3,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,5680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37080000	17,1400	6,3555
TOTAL Mão de Obra:					6,3555

VALOR:	17,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (20,44%):	3,66
VALOR COM BDI:	21,58

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	19,3300	19,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9300	7,2236
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9300	0,7846
TOTAL Material:						27,3382
VALOR:						27,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):						5,59
VALOR COM BDI:						32,93

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,7900	127,7230
TOTAL Material:						127,7230
VALOR:						127,72
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):						26,11
VALOR COM BDI:						153,83

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7900	69,7360
TOTAL Material:						69,7360
VALOR:						69,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):						14,25
VALOR COM BDI:						83,99

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,92700000	20,8500	19,3280
TOTAL Mão de Obra:						19,3280
VALOR:						19,33
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):						3,95
VALOR COM BDI:						23,28

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
---	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,7900	79,5900
TOTAL Material:						79,5900



VALOR:	79,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	16,27
VALOR COM BDI:	95,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,3300	19,3300
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,2700	2,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9300	1,1577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9300	0,0674
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9300	1,4623
TOTAL Material:						24,2874

VALOR:	24,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	4,96
VALOR COM BDI:	29,25

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	19,3300	19,3300
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	56,8500	56,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9300	7,2236
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9300	0,7846
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9300	8,1266
TOTAL Material:						92,3148

VALOR:	92,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	18,87
VALOR COM BDI:	111,18

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	3,7900	53,4390
TOTAL Material:						53,4390

VALOR:	53,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	10,92
VALOR COM BDI:	64,36

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%
				05/2021	

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	23,8500
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9300
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9300
TOTAL Material:					47,8559



VALOR:	47,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	9,78
VALOR COM BDI:	57,64

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	19,3300
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	102,3300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9300
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9300
TOTAL Material:					133,0300

VALOR:	133,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	27,19
VALOR COM BDI:	160,22

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7900
TOTAL Material:					102,3300

VALOR:	102,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	20,92
VALOR COM BDI:	123,25

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,92700000	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					19,3280

VALOR:	19,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	3,95
VALOR COM BDI:	23,28

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023	BDI : 20,44%		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,92700000	20,8500	19,3280
TOTAL Mão de Obra:					19,3280
VALOR:					19,33
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):					3,95
VALOR COM BDI:					23,28

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7900	102,3300
TOTAL Material:					102,3300
VALOR:					102,33
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):					20,92
VALOR COM BDI:					123,25

12766 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	0,92700000	28,4400	26,3639
TOTAL Mão de Obra:					26,3639
VALOR:					26,36
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):					5,39
VALOR COM BDI:					31,75

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92700000	25,7300	23,8517
TOTAL Mão de Obra:					23,8517
VALOR:					23,85
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):					4,87
VALOR COM BDI:					28,72

12770 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	0,92700000	20,8500	19,3280
TOTAL Mão de Obra:					19,3280



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,97%	05/2021
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE					



VALOR:	19,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	3,95
VALOR COM BDI:	23,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,5700	76,0851
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
TOTAL Material:					265,8851

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,27000000	17,1400	158,8878
TOTAL Mão de Obra:					158,8878

VALOR:	424,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	86,82
VALOR COM BDI:	511,59

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	19,3300	19,3300
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9300	1,6075
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9300	0,0706
TOTAL Material:					21,0081

VALOR:	21,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	4,29
VALOR COM BDI:	25,30

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	23,8500	23,8500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9300	21,2659
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9300	1,8900
TOTAL Material:					47,0059

VALOR:	47,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	9,61
VALOR COM BDI:	56,62

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021

I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3600	26,3600
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0100	25,0100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9300	14,0915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9300	1,2369
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9300	14,0915
					TOTAL Material:	80,7899



VALOR:	80,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	16,51
VALOR COM BDI:	97,30

/65 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,7900
					TOTAL Material:

VALOR:	72,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	14,76
VALOR COM BDI:	86,96

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	0,92700000	28,4400
					TOTAL Mão de Obra:

VALOR:	26,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	5,39
VALOR COM BDI:	31,75

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0700
					TOTAL Material:

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18540000	23,1700
					TOTAL Mão de Obra:

VALOR:	4,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.44%):	0,94
VALOR COM BDI:	5,56

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%
	LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,92700000	26,4400
TOTAL Mão de Obra:					26,3639



VALOR:	26,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	5,39
VALOR COM BDI:	31,75

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9300
TOTAL Material:					12,3428

VALOR:	12,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	2,52
VALOR COM BDI:	14,86

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,4400

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200
TOTAL Material:					132,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,56200000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					95,3327

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,1400
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,7500
TOTAL Serviço:					71,5657

VALOR:	325,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,44%):	66,52
VALOR COM BDI:	391,94


 RG2 TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 Iracuan Pinheiro Sobrinho
 Administrador
 CPF 440.927.923-87


 Responsável Técnico
 Jose Webster Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CPF 318.155.373-53
 CREA Nº 600872114



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA :	18/12/2023	BDI :	20.44%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71.07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	396.171,00	7,87 % 31.178,66	19,77 % 78.323,01	19,95 % 79.036,11	19,95 % 79.036,11	19,77 % 78.323,01	6,37 % 25.236,09	6,32 % 25.038,01	100,00 % 396.171,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.017,38	75,00 % 24.013,04	5,00 % 1.600,87	5,00 % 1.600,87	5,00 % 1.600,87	5,00 % 1.600,87	5,00 % 1.600,86		100,00 % 32.017,38
3	MOVIMENTO DE TERRA	120.009,87	20,00 % 24.001,97	20,00 % 24.001,97	20,00 % 24.001,97	20,00 % 24.001,97	20,00 % 24.001,99			100,00 % 120.009,87
4	SERVIÇOS AUXILIARES	3.376,80	100,00 % 3.376,80							100,00 % 3.376,80
5	OBRAS DE DRENAGEM	1.070.510,77	20,00 % 214.102,15	20,00 % 214.102,15	20,00 % 214.102,15	20,00 % 214.102,15	20,00 % 214.102,17			100,00 % 1.070.510,77
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	59.335,20		20,00 % 11.867,04	30,00 % 17.800,56	30,00 % 17.800,56	20,00 % 11.867,04			100,00 % 59.335,20
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	2.094.586,45		20,00 % 418.917,29	20,00 % 418.917,29	20,00 % 418.917,29	20,00 % 418.917,29	10,00 % 209.458,65	10,00 % 209.458,64	100,00 % 2.094.586,45
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.516,69						50,00 % 5.758,35	50,00 % 5.758,34	100,00 % 11.516,69
		3.787.524,16	296.672,62 296.672,62	748.812,33 1.045.484,95	755.458,95 1.800.943,90	755.458,95 2.556.402,85	748.812,37 3.305.215,22	242.053,95 3.547.269,17	240.254,99 3.787.524,16	3.787.524,16

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87

Responsável Técnico
Jose Webster Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53
CREA Nº 600872114





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S	Seguros	0,20
L	Lucro	7,30
G	Garantia	0,20
	TOTAL	7,70

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,54
	TOTAL	5,45

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 20,44%

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



RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87



Responsável Técnico
Jose Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53
CREA Nº 600872114



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%
		FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S	Seguros	0,20
L	Lucro	1,24
G	Garantia	0,20
	TOTAL	1,64

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,54
	TOTAL	1,65

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 15,00%

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



RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irupuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87



Responsável Técnico
Jose Webster Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53
CREA Nº 600872114

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ	DATA : 18/12/2023		BDI : 20,44%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87

Responsável Técnico
Jose Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53
CREA Nº 60087211-4