



REF.: CONCORRÊNCIA Nº SI-CP003/2023.

Pela presente, submetemos à apreciação de V.Sa., a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda, que temos pleno conhecimento das condições em que se realizarão os serviços e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital em referência.

PROPONENTE:

Razão Social: BEZERRA E BONFIM SERVICOS DE CONSTRUCAO LTDA

Endereço: RUA D. Pedro II, nº357, CENTRO, CRATEÚS – CE

C.N.P.J: 37.407.918/0001-60

PROPOSTA DE PREÇOS

O valor global da presente proposta é de **R\$ 9.342.202,44**

NOVE MILHÕES, TREZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E DOIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

para a execução dos serviços indicados na planilha orçamentária da PREFEITURA.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA

Declaramos que manteremos válida a nossa proposta por 60 (sessenta) dias contados da data de apresentação da mesma.

PRAZO DE EXECUÇÃO

Nosso prazo para a execução dos serviços é de **20 (vinte) meses** – conforme cronograma.

DECLARAÇÃO

Declaramos que:

- 1) Nos preços propostos estão inclusos e diluídos os custos que envolvem a perfeita execução do contrato, bem como todos os custos relativos a mão de obra, encargos sociais e trabalhistas, as contribuições fiscais, transporte e seguro, bem como as despesas diretas e indiretas e quaisquer outras necessárias a total execução das obras/serviços.
- 2) Cumpriremos rigorosamente as especificações dos serviços e as normas da ABNT, bem como as recomendações da fiscalização da PREFEITURA
- 3) Que temos pleno conhecimento do local e das condições de execução dos serviços e que utilizaremos os equipamentos e equipe técnica indicada e os que forem necessários à perfeita execução dos trabalhos, comprometendo-nos desde já a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e pessoal, se assim o exigir a fiscalização da PREFEITURA, dentro da legalidade.
- 6) Qualificação do representante legal responsável pela assinatura do instrumento contratual.

CRATEUS CE, 11 DE SETEMBRO DE 2023

BEZERRA E
BONFIM SERVICOS
DE CONSTRUCAO
LTDA:3740791800
0160

Assinado de forma digital
por BEZERRA E BONFIM
SERVICOS DE
CONSTRUCAO
LTDA:37407918000160
Dados: 2023.09.06 17:31:19
-03'00'

Rua D.Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE
CEP 63700-000 - fone (88)99679-9216
bezerraebonfim@gmail.com



BEZERRA BONFIM

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 37.407.918/0001-60



Rúbrica

EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

RESUMO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	TOTAL (R\$)
1	FRENTE DE OBRA 01 - ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 01	M	4728,47	3.334.256,82
2	FRENTE DE OBRA 02 - ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 02	M	5512,09	4.250.055,56
3	FRENTE DE OBRA 03 - ESTRADA RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ	M	2365,24	1.757.890,06
TOTAL GERAL				R\$ 9.342.202,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE: NOVE MILHÕES, TREZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E DOIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

[Handwritten Signature]
BEZERRA E BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO - LTDA
 CNPJ: 37.407.918/0001-60
 MARCELO DE PINHO BEZERRA BONFIM
 EMPRESÁRIO SÓCIO DIRETOR

[Handwritten Signature]
RODRIGO HIGO SOARES MARQUES

(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)

ENGENHEIRO CIVIL

(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

Rua D. Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE

CEP 63700-000 - fone (88)99679-9216

bezerraebonfim@gmail.com



**BEZERRA
BONFIM**
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO



CNPJ: 37.407.918/0001-60

Rua D. Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE

CEP 63700-000 - fone (88)99679-9216

bezerraebonfim@gmail.com

EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA

MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	15,00%

PLANILHA - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT		SUB-TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					255.870,66
1.1	CP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	203.071,95	255.870,66	255.870,66
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					131.007,22
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	145,61	183,47	2.201,64
2.2	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	20,00	827,32	1.042,42	20.848,40
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	20,00	603,24	760,08	15.201,60
2.4	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	20,00	965,20	1.216,15	24.323,00
2.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	12.605,80	0,53	0,67	8.445,89
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	12.605,80	0,37	0,47	5.924,73
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	3,51	4,42	14.731,86
2.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	100.846,40	0,31	0,39	39.330,10
3		SICRO CONSTRUÇÃO DE BUEIROS					506.632,18
3.1	804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	84,00	573,11	722,12	60.658,08
3.2	804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	126,00	1.094,78	1.379,42	173.806,92
3.3	804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	60,00	2.291,74	2.887,59	173.255,40
3.4	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	14,00	1.209,97	1.524,56	21.343,84
3.5	804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	24,00	1.462,15	1.842,31	44.215,44
3.6	804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	10,00	2.647,02	3.335,25	33.352,50
4		CONSTRUÇÃO DE BUEIROS					1.816.425,82
4.1	101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	43.062,14	16,90	21,29	916.792,96
4.2	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M3	23.802,29	18,45	23,25	553.403,24
4.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	77.629,96	3,54	4,46	346.229,62
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.220.888,37
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	126.058,00	2,26	2,85	359.265,30
5.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	25.211,60	20,65	26,02	656.005,83
5.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	68.539,08	2,38	3,00	205.617,24
6		IMPRIMAÇÃO DA BASE					1.086.088,94
6.1	10809	ASFALTO DILUIDO - CM-30	T	147,48	5.920,11	6.808,13	1.004.063,01
6.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.424,63	1,22	1,54	6.813,93
6.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	40.264,19	0,48	0,60	24.158,51
6.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	113.452,20	0,36	0,45	51.053,49
7		PINTURA DE LIGAÇÃO					1.556.799,21
7.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	351,70	3.388,82	3.897,14	1.370.624,14
7.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.551,06	1,22	1,54	16.248,63
7.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	96.014,60	0,48	0,60	57.608,76
7.4	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	340.356,60	0,26	0,33	112.317,68

[Handwritten signature]



**BEZERRA
BONFIM**
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO



CNPJ: 37.407.918/0001-60

Rua D. Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE

CEP 63700-000 - fone (88)99679-9216

bezerraebonfim@gmail.com

8	TRATAMENTO SUPERFICIAL						1.327.844,55
8.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	85.089,15	1,87	2,36	200.810,39
8.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	343.192,91	0,76	0,96	329.465,19
8.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	113.452,20	5,58	7,03	797.568,97
9	DRENAGEM SUPERFICIAL						513.701,19
9.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	8.404,00	22,88	28,83	242.287,32
9.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	4.201,00	47,83	60,27	253.194,27
9.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	90,00	160,67	202,44	18.219,60
10	SINALIZAÇÃO						462.898,62
10.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5.294,44	13,77	17,35	91.858,53
10.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	90,00	17,87	22,52	1.026,80
10.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	9.454,00	20,23	25,49	240.982,46
10.4	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	13,00	642,55	809,61	10.524,93
10.5	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	90,00	723,78	911,96	82.076,40
10.6	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	50,00	562,37	708,59	35.429,50
11	SERVIÇOS DIVERSOS						464.045,68
11.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	25.211,60	1,18	1,49	37.565,28
11.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	6.000,00	4,74	5,97	35.820,00
11.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	100.846,40	0,18	0,23	23.194,67
11.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	6.000,00	3,57	4,50	27.000,00
11.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	12.605,80	20,51	25,84	325.733,87
11.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	3,51	4,42	14.731,86
TOTAL COM BDI							R\$ 9.342.202,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE:

NOVE MILHÕES, TREZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E DOIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

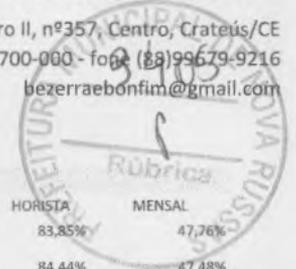
BEZERRA E BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO - LTDA
CNPJ: 37.407.918/0001-60
MARCELO DE PINHO BEZERRA BONFIM
EMPRESÁRIO SÓCIO DIRETOR

Rodrigo Higo Soares Marques
RODRIGO HIGO SOARES MARQUES

(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)

ENGENHEIRO CIVIL

(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)



EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA

MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FRENTE DE OBRA 01 - ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 01

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT		SUB-TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					255.870,66
1.1	CP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	203.071,95	255.870,66	255.870,66
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					61.225,98
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	145,61	183,47	2.201,64
2.2	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	8,00	827,32	1.042,42	8.339,36
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	603,24	760,08	6.080,64
2.4	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	8,00	965,20	1.216,15	9.729,20
2.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	4.728,47	0,53	0,67	3.168,07
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	4.728,47	0,37	0,47	2.222,38
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	3,51	4,42	14.731,86
2.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	37.827,76	0,31	0,39	14.752,83
3		SICRO CONSTRUÇÃO DE BUEIROS					108.417,48
3.1	804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	48,00	573,11	722,12	34.661,76
3.2	804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	1.094,78	1.379,42	16.553,04
3.3	804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	2.291,74	2.887,59	34.651,08
3.4	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,00	1.209,97	1.524,56	12.196,48
3.5	804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	1.462,15	1.842,31	3.684,62
3.6	804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	2.647,02	3.335,25	6.670,50
4		CONSTRUÇÃO DE BUEIROS					424.437,80
4.1	101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	13.779,09	16,90	21,29	293.356,83
4.2	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M3	1.958,23	18,45	23,25	45.528,85
4.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	19.182,09	3,54	4,46	85.552,12
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					465.943,44
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	47.284,70	2,26	2,85	134.761,40
5.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	9.456,94	20,65	26,02	246.069,58
5.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.370,82	2,38	3,00	85.112,46
6		IMPRIMAÇÃO DA BASE					407.393,90
6.1	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM-30	T	55,32	5.920,11	6.808,13	376.625,75
6.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.659,69	1,22	1,54	2.555,92
6.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.103,21	0,48	0,60	9.061,93
6.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	42.556,23	0,36	0,45	19.150,30
7		PINTURA DE LIGAÇÃO					583.945,48
7.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	131,92	3.388,82	3.897,14	514.110,71
7.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.957,73	1,22	1,54	6.094,90
7.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36.015,34	0,48	0,60	21.609,20
7.4	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	127.668,69	0,26	0,33	42.130,67

Handwritten signature



**BEZERRA
BONFIM**
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO



CNPJ: 37.407.918/0001-60

Rua D. Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE

CEP 63700-000 - fone (88)99679-9216

bezerraebonfim@gmail.com

8		TRATAMENTO SUPERFICIAL						498.078,12
8.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	31.917,17	1,87	2,36		75.324,52
8.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	128.732,60	0,76	0,96		123.583,30
8.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	42.556,23	5,58	7,03		299.170,30
9		DRENAGEM SUPERFICIAL						191.930,88
9.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.152,00	22,88	28,83		90.872,16
9.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	1.576,00	47,83	60,27		94.985,52
9.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	30,00	160,67	202,44		6.073,20
10		SINALIZAÇÃO						171.098,20
10.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.985,96	13,77	17,35		34.456,41
10.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	30,00	17,87	22,52		675,60
10.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3.546,00	20,23	25,49		90.387,54
10.4	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,00	642,55	809,61		4.048,05
10.5	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	30,00	723,78	911,96		27.358,80
10.6	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	20,00	562,37	708,59		14.171,80
11		SERVIÇOS DIVERSOS						165.914,88
11.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	9.456,94	1,18	1,49		14.090,84
11.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.000,00	4,74	5,97		11.940,00
11.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	37.827,76	0,18	0,23		8.700,38
11.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.000,00	3,57	4,50		9.000,00
11.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROUÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	4.728,47	20,51	25,84		122.183,66
11.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM			3,51	4,42	

TOTAL GERAL R\$ 3.334.256,82

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE:

TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

BEZERRA E BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO - LTDA
CNPJ: 37.407.918/0001-60
MARCELO DE PINHO BEZERRA BONFIM
EMPRESÁRIO SÓCIO DIRETOR

Rodrigo Higo Soares Marques

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES

(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)

ENGENHEIRO CIVIL

(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)



**BEZERRA
BONFIM**
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 37.407.918/0001-60

Rua D. Pedro II, nº 357, Centro, Crateús/CE
CEP 63700-000 - Fone (88) 99679-9216
bezerraebonfim@gmail.com

EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA

MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023

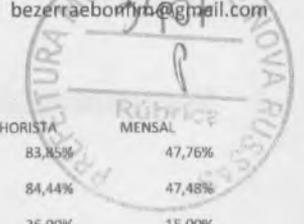
PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FRENTE DE OBRA 02 - ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 02

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT		SUB-TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	CP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN		203.071,95	255.870,66	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					47.630,70
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		145,61	183,47	
2.2	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	8,00	827,32	1.042,42	8.339,36
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	603,24	760,08	6.080,64
2.4	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	8,00	965,20	1.216,15	9.729,20
2.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	5.512,09	0,53	0,67	3.693,10
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	5.512,09	0,37	0,47	2.590,68
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM		3,51	4,42	
2.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	44.096,72	0,31	0,39	17.197,72
3		SICRO CONSTRUÇÃO DE BUEIROS					186.423,24
3.1	804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PAZ - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	573,11	722,12	8.665,44
3.2	804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PAZ - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	78,00	1.094,78	1.379,42	107.594,76
3.3	804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m PAZ - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	2.291,74	2.887,59	34.651,08
3.4	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	1.209,97	1.524,56	3.049,12
3.5	804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	14,00	1.462,15	1.842,31	25.792,34
3.6	804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	2.647,02	3.335,25	6.670,50
4		CONSTRUÇÃO DE BUEIROS					1.120.700,21
4.1	101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	22.180,44	16,90	21,29	472.221,57
4.2	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M3	18.939,83	18,45	23,25	440.351,05
4.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	46.665,38	3,54	4,46	208.127,59
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					543.161,35
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	55.120,90	2,26	2,85	157.094,57
5.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	11.024,18	20,65	26,02	286.849,16
5.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33.072,54	2,38	3,00	99.217,62
6		IMPRIMAÇÃO DA BASE					474.923,46
6.1	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM-30	T	64,49	5.920,11	6.808,13	439.056,30
6.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.934,74	1,22	1,54	2.979,50
6.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17.606,17	0,48	0,60	10.563,70
6.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	49.608,81	0,36	0,45	22.323,96
7		PINTURA DE LIGAÇÃO					680.749,21
7.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	153,79	3.388,82	3.897,14	599.341,16
7.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.613,62	1,22	1,54	7.104,97
7.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	41.983,94	0,48	0,60	25.190,36
7.4	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	148.826,43	0,26	0,33	49.112,72



[Handwritten signature]
6



**BEZERRA
BONFIM**
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 37.407.918/0001-60

Rua D. Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE
CEP 63700-000 - fone (83) 99679-9216
bezerraebonfim@gmail.com

8		TRATAMENTO SUPERFICIAL							580.621,51
8.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37.206,61	1,87	2,36		87.807,60	
8.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	150.066,65	0,76	0,96		144.063,98	
8.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (S/TRANSP)	M2	49.608,81	5,58	7,03		348.749,93	
9		DRENAGEM SUPERFICIAL							224.763,84
9.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.675,00	22,88	28,83		105.950,25	
9.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	1.837,00	47,83	60,27		110.715,99	
9.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	40,00	160,67	202,44		8.097,60	
10		SINALIZAÇÃO							201.141,35
10.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2.315,08	13,77	17,35		40.166,64	
10.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	40,00	17,87	22,52		900,80	
10.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	4.134,00	20,23	25,49		105.375,66	
10.4	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,00	642,55	809,61		4.048,05	
10.5	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	40,00	723,78	911,96		36.478,40	
10.6	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	20,00	562,37	708,59		14.171,80	
11		SERVIÇOS DIVERSOS							189.940,69
11.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11.024,18	1,18	1,49		16.426,03	
11.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.000,00	4,74	5,97		11.940,00	
11.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	44.096,72	0,18	0,23		10.142,25	
11.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.000,00	3,57	4,50		9.000,00	
11.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	5.512,09	20,51	25,84		142.432,41	
11.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM			3,51		4,42	
TOTAL GERAL									R\$ 4.250.055,56

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE:

QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E CINQUENTA MIL E CINQUENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

BEZERRA E BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO - LTDA
CNPJ: 37.407.918/0001-60
MARCELO DE PINHO BEZERRA BONFIM
EMPRESÁRIO SÓCIO DIRETOR

Rodrigo Higo Soares Marques

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES

(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)

ENGENHEIRO CIVIL

(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA

MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FRENTE DE OBRA 03 - ESTRADA RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT		SUB-TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	CP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN		203.071,95	255.870,66	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					22.150,52
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		145,61	183,47	
2.2	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	MÉS	4,00	827,32	1.042,42	4.169,68
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	4,00	603,24	760,08	3.040,32
2.4	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÉS	4,00	965,20	1.216,15	4.864,60
2.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.365,24	0,53	0,67	1.584,71
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	2.365,24	0,37	0,47	1.111,66
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM		3,51	4,42	
2.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	18.921,92	0,31	0,39	7.379,55
3		SICRO CONSTRUÇÃO DE BUEIROS					211.791,46
3.1	804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	24,00	573,11	722,12	17.330,88
3.2	804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36,00	1.094,78	1.379,42	49.659,12
3.3	804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36,00	2.291,74	2.887,59	103.953,24
3.4	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	1.209,97	1.524,56	6.098,24
3.5	804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,00	1.462,15	1.842,31	14.738,48
3.6	804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00	2.647,02	3.335,25	20.011,50
4		CONSTRUÇÃO DE BUEIROS					271.287,83
4.1	101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	7.102,61	16,90	21,29	151.214,57
4.2	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M3	2.904,23	18,45	23,25	67.523,35
4.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	11.782,49	3,54	4,46	52.549,91
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					211.783,59
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	23.652,40	2,26	2,85	67.409,34
5.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	4.730,48	20,65	26,02	123.087,09
5.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.095,72	2,38	3,00	21.287,16
6		IMPRIMAÇÃO DA BASE					203.771,58
6.1	10809	ASFALTO DILUIDO - CM-30	T	27,67	5.920,11	6.808,13	188.380,96
6.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	830,20	1,22	1,54	1.278,51
6.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.554,81	0,48	0,60	4.532,89
6.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	21.287,16	0,36	0,45	9.579,22
7		PINTURA DE LIGAÇÃO					292.104,50
7.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	65,99	3.388,82	3.897,14	257.172,27
7.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.979,71	1,22	1,54	3.048,75
7.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18.015,32	0,48	0,60	10.809,19
7.4	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	63.861,48	0,26	0,33	21.074,29



[Handwritten signature]



**BEZERRA
BONFIM**
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO



CNPJ: 37.407.918/0001-60

Rua D. Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE

CEP 63700-000 - fone (88)99679-9216

bezerraebonfim@gmail.com

8	TRATAMENTO SUPERFICIAL					249.144,91	
8.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.965,37	1,87	2,36	37.678,27
8.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	64.393,66	0,76	0,96	61.817,91
8.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	21.287,16	5,58	7,03	149.648,73
9	DRENAGEM SUPERFICIAL					97.006,47	
9.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.577,00	22,88	28,83	45.464,91
9.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	788,00	47,83	60,27	47.492,76
9.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	20,00	160,67	202,44	4.048,80
10	SINALIZAÇÃO					90.659,08	
10.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	993,40	13,77	17,35	17.235,49
10.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	20,00	17,87	22,52	450,40
10.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.774,00	20,23	25,49	45.219,26
10.4	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	642,55	809,61	2.428,83
10.5	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	20,00	723,78	911,96	18.239,20
10.6	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	562,37	708,59	7.085,90
11	SERVIÇOS DIVERSOS					108.190,12	
11.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.730,48	1,18	1,49	7.048,42
11.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.000,00	4,74	5,97	11.940,00
11.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	18.921,92	0,18	0,23	4.352,04
11.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.000,00	3,57	4,50	9.000,00
11.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2.365,24	20,51	25,84	61.117,80
11.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	3,51	4,42	14.731,86

TOTAL GERAL R\$ 1.757.890,06

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE:

UM MILHÃO, SETECENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA REAIS E SEIS CENTAVOS

BEZERRA E BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO - LTDA
CNPJ: 37.407.918/0001-60
MARCELO DE PINHO BEZERRA BONFIM
EMPRESÁRIO SÓCIO DIRETOR

Rodrigo Higo Soares Marques

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES

(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)

ENGENHEIRO CIVIL

(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SJ-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA

MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

#REF1

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
--------	-----------	-------	-------------	-------------	-----------

**ENCARGOS JÁ INCLUSOS

SEINFRA					
INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MÃO DE OBRA	M			22,8789
I2391	PEDREIRO	H	0,1442	20,7700	6,7321
I2543	SERVENTE	H	0,2403	15,5500	2,9950
	MATERIAIS				3,7371
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,3069	3,3069
	SERVIÇOS				3,3069
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,3249	1,0812
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	39,6133	0,5942
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,9815	0,1473
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	324,0353	11,0172
	TOTAL SIMPLES				22,8789
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				22,8789
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA MÃO DE OBRA	M2			145,6081
I2543	SERVENTE	H	1,9226	15,5500	29,8969
	MATERIAIS				29,8969
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	34,2132	115,7112
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,0232	34,8974
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,1222	24,0232
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	14,9388	54,5498
	TOTAL SIMPLES				2,2408
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				145,6081
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA MATERIAIS	M3			1,1824
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,1824	1,1824
	TOTAL SIMPLES				1,1824
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				1,1824
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT SERVIÇOS	M			160,6717
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	14,0507	160,6717
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	4,3249	25,9937
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	111,8906	4,7574
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	39,6133	95,1070
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	338,9428	8,7149
	TOTAL SIMPLES				26,0986
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				160,6717
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS MÃO DE OBRA	M			0,3749
I2543	SERVENTE	H	0,0241	15,5500	0,3749
	TOTAL SIMPLES				0,3749
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				0,3749
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m SERVIÇOS	M			47,8331
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	4,3249	43,9650
					5,4927



**BEZERRA
BONFIM**
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO



CNPJ: 37.407.918/0001-60

Rua D. Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE

CEP 63700-000 - fone (88)99679-9216

bezerraebonfim@gmail.com

EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA

MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

#REF!

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	39,6133	7,9227
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	69,4964	0,0903
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	324,0353	30,4593
	MÃO DE OBRA				0,9973
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0192	20,7700	0,3993
I2543	SERVENTE	H	0,0385	15,5500	0,5980
	MATERIAIS				2,8708
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	4,5568	2,8708
	TOTAL SIMPLES				47,8331
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				47,8331
C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2			0,2596
	MÃO DE OBRA				0,0508
I2543	SERVENTE	H	0,0033	15,5500	0,0508
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				0,2088
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	72,8681	0,0000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0006	46,7391	0,0285
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,7418	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	206,7009	0,1414
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0001	153,1297	0,0115
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	20,0553	0,0274
	TOTAL SIMPLES				0,2596
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				0,2596
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3			3,5361
	MÃO DE OBRA				0,3318
I2543	SERVENTE	H	0,0213	15,5500	0,3318
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				3,2044
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	46,7391	0,0000
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	53,7072	0,0979
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,6025	0,0020
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	73,5952	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	26,2869	0,0199
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	153,1297	1,3612
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	164,3282	0,4309
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	3,9210	0,0145
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	209,8558	0,9327
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	93,6481	0,3455
	TOTAL SIMPLES				3,5361
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				3,5361
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3			20,6460
	EQUIPAMENTOS				12,7387
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0104	46,7391	0,4847
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	59,7685	0,9961
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	51,7672	0,7765
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,6025	0,0067
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	73,5952	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	26,2869	0,0682
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0267	153,1297	4,0835
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	172,6627	0,3197
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	160,0547	0,5632
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	3,9210	0,0624
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	209,8558	3,8862
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	93,6481	1,4914
	MÃO DE OBRA				1,3846
I2543	SERVENTE	H	0,0890	15,5500	1,3846
	SERVIÇOS				6,5228
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3439	0,3439
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	3,9815	5,5741

RA

9



**BEZERRA
BONFIM**
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO



CNPJ: 37.407.918/0001-60

Rua D. Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE

CEP 63700-000 - fone (88)99679-9216

bezerraebonfim@gmail.com

EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA

MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

#REFI

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,0235	0,6047
	TOTAL SIMPLES				20,6460
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				20,6460
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2			13,7658
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				2,0210
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	35,2224	0,0000
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	67,1985	0,0960
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	21,9661	0,0314
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	89,3039	0,6379
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	146,0468	0,8346
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	73,7106	0,4212
	MÃO DE OBRA				1,0420
I2543	SERVENTE	H	0,0549	15,5500	0,8534
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0068	27,6400	0,1886
	MATERIAIS				10,7028
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,4881	3,0185
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	15,3686	7,6843
	TOTAL SIMPLES				13,7658
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				13,7658
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2			0,3575
	EQUIPAMENTOS				0,2449
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	72,8681	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,7418	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	26,2869	0,0085
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,8145	0,0016
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	206,7009	0,1590
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,0553	0,0309
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	93,6481	0,0418
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,1360	0,0032
	MÃO DE OBRA				0,1126
I2543	SERVENTE	H	0,0072	15,5500	0,1126
	TOTAL SIMPLES				0,3575
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				0,3575
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2			17,8715
	MÃO DE OBRA				2,6569
I2543	SERVENTE	H	0,1709	15,5500	2,6569
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				3,2824
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	35,2224	0,4696
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	67,1985	1,0453
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	89,3039	0,7938
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	146,0468	0,9736
	MATERIAIS				11,9323
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,4881	3,0185
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	15,3686	8,9138
	TOTAL SIMPLES				17,8715
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				17,8715
C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2			5,5850
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				2,3960
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	72,8681	0,2400
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	59,7685	0,1467
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	40,1411	0,1226
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	4,5106	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,7418	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	26,2869	0,1511



**BEZERRA
BONFIM**
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO



CNPJ: 37.407.918/0001-60

Rua D. Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE
CEP 63700-000 - fone (88)99679-9216
bezerraebonfim@gmail.com

EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA

MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

#REFI

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	4,8145	0,0277
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	206,7009	0,5570
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	172,6627	0,6100
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	80,6318	0,2366
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	6,6856	0,0400
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	20,0553	0,2402
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	93,6481	0,0224
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,1360	0,0017
	MÃO DE OBRA				1,0735
12543	SERVENTE	H	0,0690	15,5500	1,0735
	SERVIÇOS				2,1155
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	84,6201	2,1155
	TOTAL SIMPLES				5,5850
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				5,5850
C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3			4,7392
	MÃO DE OBRA				0,7732
12543	SERVENTE	H	0,0497	15,5500	0,7732
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				3,9660
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	72,8959	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0172	230,0304	3,9660
	TOTAL SIMPLES				4,7392
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				4,7392
C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3			3,5697
	MÃO DE OBRA				0,5823
12543	SERVENTE	H	0,0374	15,5500	0,5823
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				2,9874
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	72,8959	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0130	230,0304	2,9874
	TOTAL SIMPLES				3,5697
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				3,5697
C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2			0,1832
	MÃO DE OBRA				0,0298
12543	SERVENTE	H	0,0019	15,5500	0,0298
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				0,1534
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	72,8959	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0007	230,0304	0,1534
	TOTAL SIMPLES				0,1832
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				0,1832
C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2			723,7820
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				50,2400
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	42,1628	37,9465
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	122,9354	12,2935
	MÃO DE OBRA				16,9449
10498	CARPINTEIRO	H	0,0961	20,7700	1,9966
12543	SERVENTE	H	0,9613	15,5500	14,9483
	MATERIAIS				650,7645
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	16,6594	49,9782
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4614	0,9229
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,7979	2,3936
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	7,9019	7,9019
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	589,5678	589,5678
	SERVIÇOS				5,8326
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	M3	0,0180	324,0353	5,8326
	TOTAL SIMPLES				723,7820



**BEZERRA
BONFIM**
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO



CNPJ: 37.407.918/0001-60

Rua D. Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE
CEP 63700-000 - fone (88)99679-9216
bezerraebonfim@gmail.com

EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA

MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

#REF1

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				723,7820
C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2			562,3725
	MÃO DE OBRA				16,9447
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0961	20,7700	1,9966
I2543	SERVENTE	H	0,9613	15,5500	14,9481
	SERVIÇOS				11,6653
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	324,0353	11,6653
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				50,2400
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	42,1628	37,9465
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	122,9354	12,2935
	MATERIAIS				483,5224
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	16,6594	99,9564
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4614	1,8457
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,7979	3,1915
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	7,9019	31,6077
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	346,9211	346,9211
	TOTAL SIMPLES				562,3725
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				562,3725
C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2			642,5521
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				50,2400
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	42,1628	37,9465
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	122,9354	12,2935
	MÃO DE OBRA				16,9449
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0961	20,7700	1,9966
I2543	SERVENTE	H	0,9613	15,5500	14,9483
	SERVIÇOS				5,8326
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	324,0353	5,8326
	MATERIAIS				569,5345
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	16,6594	49,9782
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4614	1,8457
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	0,7979	1,5958
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	7,9019	7,9019
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	508,2130	508,2130
	TOTAL SIMPLES				642,5521
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				642,5521
C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN			20,2253
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				2,2326
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	89,3039	2,2326
	MÃO DE OBRA				2,5920
I2391	PEDREIRO	H	0,0240	20,7700	0,4992
I2543	SERVENTE	H	0,1346	15,5500	2,0928
	MATERIAIS				15,4007
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	15,4007	15,4007
	TOTAL SIMPLES				20,2253
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				20,2253
C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M			20,5142
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				2,6558
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	42,1628	1,1806
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	122,9354	1,4752
	MÃO DE OBRA				8,9687
I2543	SERVENTE	H	0,5768	15,5500	8,9687
	MATERIAIS				8,8898

EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA

MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

#REFI

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,8363	5,0178
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	11,5064	0,3452
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	5,1140	3,4110
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	5,7869	0,1157
	TOTAL SIMPLES				20,5142
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				20,5142
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS MATERIAIS	KM			3,5087
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	280,6996	3,5087
	TOTAL SIMPLES				3,5087
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				3,5087
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS MATERIAIS	KM			3,5087
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	280,6996	3,5087
	TOTAL SIMPLES				3,5087
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				3,5087
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 MATERIAIS	MÊS			827,3236
I9478	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	MES	1,0000	827,3236	827,3236
	TOTAL SIMPLES				827,3236
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				827,3236
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M MATERIAIS	MÊS			603,2446
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	1,0000	603,2446	603,2446
	TOTAL SIMPLES				603,2446
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				603,2446
C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M MATERIAIS	MÊS			965,2029
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MES	1,0000	965,2029	965,2029
	TOTAL SIMPLES				965,2029
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				965,2029
SINAPI					
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM			2,3840





**BEZERRA
BONFIM**
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO



CNPJ: 37.407.918/0001-60

Rua D. Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE
CEP 63700-000 - fone (88)99679-9216
bezerraebonfim@gmail.com

EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA

MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

#REFI

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLuíDOS					
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0075	284,4408	2,1333
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0032	78,3493	0,2507
	TOTAL SIMPLES				2,3840
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				2,3840
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM			0,7610
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0024	284,4408	0,6827
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0010	78,3493	0,0783
	TOTAL SIMPLES				0,7610
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				0,7610
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM			1,8741
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0059	284,4408	1,6782
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0025	78,3493	0,1959
	TOTAL SIMPLES				1,8741
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				1,8741
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2			0,3076
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	18,6200	0,0504
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	19,0700	0,0516
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	50,1479	0,1204
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	142,2225	0,0853
	TOTAL SIMPLES				0,3076
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				0,3076
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			0,5287
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,0500	10,5743	0,5287
	TOTAL SIMPLES				0,5287
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				0,5287
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2			2,2591
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010	271,1108	0,2711
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0070	67,0080	0,4691

[Handwritten signature]

EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA

MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

#REF1

	HORISTA	Mensal
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	221,7187	0,0222
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0080	79,9257	0,6394
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0020	186,2610	0,3725
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	18,6200	0,1402
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0060	57,4233	0,3445
	TOTAL SIMPLES				2,2591
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				2,2591
101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3			16,9014
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0583	18,6200	1,0855
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0372	50,1479	1,8655
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0219	142,2225	3,1147
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,2600	2,1208	0,5514
100975	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3000	7,9110	10,2843
	TOTAL SIMPLES				16,9014
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				16,9014
101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M3			18,4542
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0096	184,0779	1,7671
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	74,4059	0,1786
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0118	18,6200	0,2202
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0517	284,4408	14,7056
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0202	78,3493	1,5827
	TOTAL SIMPLES				18,4542
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				18,4542
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			1,2209
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0028	398,7287	1,1164
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0012	87,0088	0,1044
	TOTAL SIMPLES				1,2209
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				1,2209



**BEZERRA
BONFIM**
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO



CNPJ: 37.407.918/0001-60

Rua D. Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE
CEP 63700-000 - fone (88)99679-9216
bezerraebonfim@gmail.com

EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA

MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

#REF1

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
--------	-----------	-------	-------------	-------------	-----------

**ENCARGOS JÁ INCLUSOS

102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			0,4821
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0011	398,7287	0,4386
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0005	87,0088	0,0435
	TOTAL SIMPLES				0,4821
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				0,4821

INSUMOS

10809	ASFALTO DILUÍDO - CM-30	T			5.920,11
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T			3.388,82

COMP. PRÓPRIAS

CP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÃO DE OBRA	UN		203.071,95
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR		MÊS	5,0000	16.547,25
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)		MÊS	10,0000	5.391,55
40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)		MÊS	10,0000	4.424,38
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)		MÊS	10,0000	2.217,64
	TOTAL SIMPLES				203.071,95
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				203.071,95

BEZERRA E BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO - LTDA
CNPJ: 37.407.918/0001-60
MARCELO DE PINHO BEZERRA BONFIM
EMPRESÁRIO SÓCIO DIRETOR

Rodrigo Higo Soares Marques

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES

(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)

ENGENHEIRO CIVIL

(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)



EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA MATERIAIS

BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

#REFI

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

804031 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Ceará

Janeiro/2023

Produção da equipe

4,15000 m

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00		327,4101	114,5381	327,4101
Custo horário total de equipamentos						327,4101
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,8839	h	20,1424		58,0887	
Custo horário total de mão de obra						58,0887
Custo horário total de execução						385,4988
Custo unitário de execução						92,8913
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	1,00000	m	309,6382		309,6382	
Custo unitário total de material						309,6382
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00550	m³	439,2084		2,4156	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,30800	m³	378,9637		116,7208	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²	73,4914		51,4440	
Custo total de atividades auxiliares						170,5804
Subtotal						573,1099
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m	0,54462	tkm	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						573,11

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Ceará

Janeiro/2023

Produção da equipe

1,00000 un

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra						
Custo horário total de execução						
Custo unitário de execução						
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,61900	m³	437,3242		708,0279	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,83000	m²	73,4914		501,9463	
Custo total de atividades auxiliares						1.209,9741
Subtotal						1.209,9741
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						1.209,97



EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA MATERIAIS

BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

!REF!

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023		Produção da equipe		2,07500 m
804183 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais						Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00		327,4101	114,5381	327,4101
Custo horário total de equipamentos						327,4101
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	2,8839	h		20,1424		58,0887
Custo horário total de mão de obra						58,0887
Custo horário total de execução						385,4988
Custo unitário de execução						185,7825
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	2,00000	m		309,6382		619,2764
Custo unitário total de material						619,2764
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,01101	m³		439,2084		4,8357
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,61600	m³		378,9637		233,4416
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²		73,4914		51,4440
Custo total de atividades auxiliares						289,7213
Subtotal						1.094,7802
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m	1,08924	tkm	5914584	5914599	5914614	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						1.094,78

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Ceará

Janeiro/2023

Produção da equipe

1,00000 un

804213 Boca de BTTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra						
Custo horário total de execução						
Custo unitário de execução						
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,95700	m³		437,3242		855,8435
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,25000	m²		73,4914		606,3041
Custo total de atividades auxiliares						1.462,1475
Subtotal						1.462,1475
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						1.462,15

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Ceará

Janeiro/2023

Produção da equipe

1,03750 m

804295 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
------------------	------------	------------	---------------	-------



**BEZERRA
BONFIM**
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO



CNPJ: 37.407.918/0001-60

Rua D. Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE

CEP 63700-000 - fone (88)99679-9216

bezerraebonfim@gmail.com

EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA MATERIAIS

BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

#REF1

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	327,4101	114,5381	327,4101	
						Custo horário total de equipamentos	
						327,4101	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	Servente	2,8839	h	20,1424	58,0887		
						Custo horário total de mão de obra	
						58,0887	
						Custo horário total de execução	
						385,4988	
						Custo unitário de execução	
						371,5651	
						Custo do FIC	
						-	
						Custo do FIT	
						-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	3,00000	m	459,8392	1.379,5176		
						Custo unitário total de material	
						1.379,5176	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,02204	m³	439,2084		9,6802	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,24600	m³	378,9637		472,1888	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	73,4914		58,7931	
						Custo total de atividades auxiliares	
						540,6620	
						Subtotal	
						2.291,7447	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Guindauto 20 Lm	2,36001	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	
						2.291,74	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Ceará

Janeiro/2023

Produção da equipe

1,00000 un

804317 Boca de BTTC D = 1,00 m - escossidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Valores em reais (R\$)

		Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade			Custo		
						Horário Total	
						Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						-	
						Custo do FIC	
						-	
						Custo do FIT	
						-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,81100	m³	437,3242		1.666,6425	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,34000	m²	73,4914		980,3753	
						Custo total de atividades auxiliares	
						2.647,0178	
						Subtotal	
						2.647,0178	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	
						2.647,02	

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES

(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)

ENGENHEIRO CIVIL

(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

Rodrigo Higo Soares Marques

BEZERRA E BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO - LTDA
CNPJ: 37.407.918/0001-60
MARCELO DE PINHO BEZERRA BONFIM
EMPRESÁRIO SÓCIO DIRETOR



**BEZERRA
BONFIM**
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

EMPRESA: BEZERRA BONFIM
CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

Rua D Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE
CEP 63700-000 - fone (88)99679-9216
bezerraonfim@gmail.com

CNPJ: 37.407.918/0001-60

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ
LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 11/09/2023 - 09:00H
TABELA REFERENCIAL: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 -
PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	84,44%	47,48%
BDI	26,00%	15,00%



ITEM	DESCRIÇÃO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS
4	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
6	IMPRIMAÇÃO DA BASE
7	PINTURA DE LIGAÇÃO
8	TRATAMENTO SUPERFICIAL
9	DRENAGEM SUPERFICIAL
10	SINALIZAÇÃO
11	SERVIÇOS DIVERSOS

FRENTE DE OBRA 01 - ESTRADA	FRENTE DE OBRA 02 - ESTRADA	FRENTE DE OBRA 03 - ESTRADA
3.606,069.61	208.512,45	100.216,18

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO DOS DEMAIS EVENTOS, INDEPENDENTE DE FRENTE DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1	9	17							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	9	17							
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	1	9	17							
4	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	2	10	18							
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3	11	18							
6	IMPRIMAÇÃO DA BASE	4	12	19							
7	PINTURA DE LIGAÇÃO	5	13	19							
8	TRATAMENTO SUPERFICIAL	6	14	19							
9	DRENAGEM SUPERFICIAL	7	15	20							
10	SINALIZAÇÃO	8	16	20							
11	SERVIÇOS DIVERSOS	8	16	20							

Rodrigo Higo Soares Marques
RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
ENGENHEIRO CIVIL

(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

CRONOGRAMA	PARCELA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
ACUMULADO	%	1,88%	4,72%	5,18%	4,37%	6,27%	5,54%	2,13%	3,75%	2,60%	12,46%
	R\$	175.633,41	440.951,96	483.925,09	408.254,25	585.756,09	517.558,02	198.988,91	350.332,59	242.897,26	1.164.038,42
ACUMULADO	%	1,88%	6,60%	11,78%	16,15%	22,42%	27,96%	30,09%	33,84%	36,44%	48,90%
	R\$	175.633,41	616.585,36	1.100.511,45	1.508.765,69	2.094.521,79	2.612.079,80	2.811.068,71	3.161.401,31	3.404.298,57	4.568.336,99
PARCELA	%	6,03%	5,09%	7,31%	6,46%	2,50%	4,35%	2,60%	5,37%	8,09%	3,30%
	R\$	563.394,81	475.518,10	682.915,00	603.506,28	233.555,06	406.385,81	242.897,26	501.676,27	755.784,18	308.292,68
ACUMULADO	%	6,03%	11,12%	18,43%	24,89%	27,39%	31,74%	34,34%	39,71%	47,80%	51,10%
	R\$	5.131.671,80	5.607.199,90	6.290.104,90	6.893.611,18	7.127.166,24	7.533.552,05	7.776.449,31	8.278.125,58	9.033.909,76	9.342.202,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE: NOVE MILHÕES, TREZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

BEZERRA E BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 37.407.918/0001-60
MARCELO DE PINHO BEZERRA BONFIM
EMPRESÁRIO SOCIO DIRETOR



EMPRESA: BEZERRA BONFIM
CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023
OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ
LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA: 11/09/2023 - 09:00H
TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023
PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

ENCARGOS SOCIAIS

CÓD.	DESCRIÇÃO	SEINFRA 027.1		SINAPI	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	TOTAL ENC.SOC. C/INCIDÊNCIA DE "A"	44,41%	16,46%	48,36%	19,04%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,04%	0,03%
C	TOTAL ENC.SOC. S/INCIDÊNCIA DE "A"	14,73%	11,38%	10,70%	8,09%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%	8,58%	3,55%
D1	GRUPO "A" SOBRE "B"	7,46%	2,77%	8,12%	3,20%
D2	GRUPO "A" SOBRE "C2" E "A8" SOBRE "C1"	0,45%	0,35%	0,46%	0,35%
TOTAL		83,85%	47,76%	84,44%	47,48%

BEZERRA E BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO - LTDA
CNPJ: 37.407.918/0001-60
MARCELO DE PINHO BEZERRA BONFIM
EMPRESÁRIO SÓCIO DIRETOR

Rodrigo Higo Soares Marques

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES

(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)

ENGENHEIRO CIVIL

(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)



**BEZERRA
BONFIM**
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 37.407.918/0001-60

Rua D. Pedro II, nº357, Centro, Crateús/CE
CEP 63700-000 - fone (88)99679-9216
bezerraebonfim@gmail.com



EMPRESA: BEZERRA BONFIM

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP 003/2023

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ

LOCAL: ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/09/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1; SINAPI CE 06.2023 - DESONERADAS; SICRO NOVO 01_2023; SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 07.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20 MESES

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
G + S	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
R	RISCOS	0,50%
TRIBUTOS		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	CPRB	4,50%
I4	ISS	2,00%
LUCROS		
L	LUCRO	7,12%
		BDI 26,00%

$$BDI = (((1 + (AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1$$

COMPOSIÇÃO BDI - INSUMOS

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
G + S	GARANTIA / SEGUROS	0,30%
R	RISCOS	0,56%
TRIBUTOS		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	CPRB	4,50%
I4	ISS	
LUCROS		
L	LUCRO	2,32%
		BDI 15,00%

$$BDI = (((1 + (AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1$$

BEZERRA E BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO - LTDA
CNPJ: 37.407.918/0001-60
MARCELO DE PINHO BEZERRA BONFIM
EMPRESÁRIO SÓCIO DIRETOR

Rodrigo Higo Soares Marques

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES

(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)

ENGENHEIRO CIVIL

(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)