

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA- CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021 - SEINFRA**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE - LOCALIDADES: BAIRRO PEDRINHAS, SÃO JOÃO, BETÂNIA E LIMÃO. CONVÊNIO N° 42/2021 SOP-CE - MAPP: 903 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE - LOCALIDADES: BAIRRO PEDRINHAS, SÃO JOÃO, BETÂNIA E LIMÃO. CONVÊNIO N° 42/2021 SOP-CE - MAPP: 903 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 1.624.586,97 (Um Milhão, Seiscentos e Vinte e Quatro Mil, Quinhentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Sete centavos)

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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a **inteira responsabilidade** pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima 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.

Que será de nossa **inteira responsabilidade** os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,



MASSAPÉ – CE, 17 de SETEMBRO de 2021



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02

MANDACARU CONST. E EMP. LTDA

RUA PREF. BETO LIRA, S/N

Centro - 62.140-000


MASSAPÉ - CEARÁ

CNPJ 27.583.854/0001-02

RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.

E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com

CONTATO: (88)999029372



FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea N°8806D

CREA 8806D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE -
LOCALIDADES: BAIRRO PEDRINHAS, SÃO JOÃO, BETÂNIA E LIMÃO, CONVÊNIO N°
42/2021 SOP-CE - MAPP- 903 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO
GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO, C

LOCAL: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n° 007/2021 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

1.	ORÇAMENTO GLOBAL	1.624.586,97	100,00
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	84.218,00	5,20
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.252,92	0,63
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA	2.276,13	0,14
1.4.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.284.921,98	78,98
1.5.	SARJETA	225.363,99	13,87
1.6.	SERVIÇOS DIVERSOS	37.881,96	2,32
VALOR TOTAL:		1.624.586,97	100,00

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Sete centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	OBJETO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ORÇAMENTO GLOBAL								1.826.888,87
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								84.318,08
1.1.1	COMP. II - JUL. 21	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	180,00	468,22	22,87	582,74	84.318,08
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								10.883,74
1.2.1	C1107	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	148,07	28,87	193,05	2.316,60
1.2.2	C0877	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALMOJ. TECNORÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	24.760,36	0,26	28,97	9,32	230.853,84
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								2.211,15
1.3.1	C232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/CONTROLEM DA PLATAFORMA	M2	24.760,36	9,07	29,67	3,76	2.211,15
1.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								1.264.871,09
1.4.1	C088	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 30 BELTAMENTO (ADREÇADO/ACURDO)	M2	21.799,22	28,26	28,67	47,93	1.024.956,26
1.4.2	C085	SEINFRA	BAQUETA/MED. PÓ DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.302,75	27,86	28,97	35,88	228.182,25
1.5	BARBUTA								228.888,88
1.5.1	C1206	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	289,67	45,50	26,67	68,06	17.862,00
1.5.2	C085	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - PIEDRAO MANUAL	M3	289,67	488,00	28,67	578,74	168.338,10
1.5.3	C1064	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 30 ELEVAÇÃO	M3	264,43	114,84	31,67	174,80	46.205,54
1.6	SERVIÇOS DIVERSOS								37.891,10
1.6.1	C3447	SEINFRA	IMPRESA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	24.760,36	1,17	26,67	1,52	37.891,10
								VALOR TOTAL	1.826.888,87

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Sete centavos

ITEM	OBJETO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								84.318,08
1.1	COMP. II - JUL. 21	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	180,00	468,22	22,87	582,74	84.318,08
2	RUA SDO III								61.438,97
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.882,18
2.1.1	C1107	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	148,07	28,87	193,05	2.316,60
2.1.2	C0877	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALMOJ. TECNORÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	24.760,36	0,26	28,97	9,32	230.853,84
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								80,17
2.2.1	C232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/CONTROLEM DA PLATAFORMA	M2	148,00	1,07	28,97	3,28	483,17
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								60.822,76
2.3.1	C2086	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 30 BELTAMENTO (ADREÇADO/ACURDO)	M2	689,24	88,28	28,67	47,93	33.112,04
2.3.2	C1060	SEINFRA	BAQUETA/ MED. PÓ DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	218,86	23,86	28,97	35,88	8.887,26
2.4	BARBUTA								8.517,44
2.4.1	C1206	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	113,38	48,88	28,67	68,06	7.722,00
2.4.2	C085	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - PIEDRAO MANUAL	M3	113,38	488,00	28,67	578,74	65.522,00
2.4.3	C1064	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 30 ELEVAÇÃO	M3	110,84	119,84	28,97	174,80	19.652,94
2.5	SERVIÇOS DIVERSOS								4.888,16
2.5.1	C3447	SEINFRA	IMPRESA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	148,00	1,17	26,67	1,52	2.241,16
3	RUA SDO IV								65.108,80
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								208,34

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BEMFIDANÇA - LOCALIDADES: BARRIO PEDRINHA, SÃO JOÃO, BETÂNIA E EMAR. CONVÊNIO Nº 4232/1.307/2014 - MAPM - 803 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOV. DO PIAUÍ - ANUAL - CONFORME PROJETO BÁSICO C LOCAL: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BEMFIDANÇA MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2014 - BEMFIDANÇA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 100 (CENTO E OZCIENTOS) DIAS

Eng. Civil
RUA 8306D



5.1.1	02013	SEMPRE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	740,30	0,20	28,62	0,20	288,24
5.2	MOVIMENTO DE TERRA								82,77
5.2.1	02020	SEMPRE	RECONFORMAÇÃO/CONTROLE DA PLATAFORMA	M2	740,30	0,07	28,62	0,08	87,37
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								43.870,00
5.3.1	02030	SEMPRE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇÁ IV REJUNTAMENTO (ADRETIADO ADQUIRIDO)	M2	960,40	36,00	26,00	47,00	37.470,00
5.3.2	02035	SEMPRE	BAQUETEM MEDIDO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	M	270,00	24,00	26,00	0,00	8.460,00
5.4	SARJETA								8.870,00
5.4.1	02050	SEMPRE	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	740	45,00	26,00	0,00	482,00
5.4.2	02055	SEMPRE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	400,00	28,00	0,00	0,00	4.000,00
5.4.3	02060	SEMPRE	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	M3	130,00	26,00	0,00	0,00	1.040,00
5.5	SERVIÇOS DIVERSOS								1.040,00
5.5.1	02047	SEMPRE	LIMPEZA DE FIBRO EM ÁREA URBANIZADA	M2	740,30	1,17	26,00	1,00	776,47
5.6	RUA BOO V								776,47
5.7	SERVIÇOS PRELIMINARES								43,07
5.7.1	02073	SEMPRE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.317,00	0,20	26,00	0,20	42,07
5.8	MOVIMENTO DE TERRA								116,67
5.8.1	02020	SEMPRE	RECONFORMAÇÃO/CONTROLE DA PLATAFORMA	M2	1.377,00	0,07	26,00	0,08	116,67
5.9	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								97.080,70
5.9.1	02030	SEMPRE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇÁ IV REJUNTAMENTO (ADRETIADO ADQUIRIDO)	M2	5.595,00	36,00	26,00	47,00	55.727,00
5.9.2	02035	SEMPRE	BAQUETEM MEDIDO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	M	280,70	24,00	26,00	0,00	11.117,00
5.10	SARJETA								8.870,00
5.10.1	02050	SEMPRE	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	5.517	45,00	26,00	0,00	770,00
5.10.2	02055	SEMPRE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	400,00	28,00	0,00	0,00	4.000,00
5.10.3	02060	SEMPRE	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	M3	130,00	26,00	0,00	0,00	1.040,00
5.11	SERVIÇOS DIVERSOS								5.892,00
5.11.1	02047	SEMPRE	LIMPEZA DE FIBRO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.317,00	1,17	26,00	1,00	5.200,00
5.12	RUA BOO VI								28.146,70
5.13	SERVIÇOS PRELIMINARES								18,00
5.13.1	02073	SEMPRE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	454,30	0,20	26,00	0,20	18,00
5.14	MOVIMENTO DE TERRA								70,00
5.14.1	02020	SEMPRE	RECONFORMAÇÃO/CONTROLE DA PLATAFORMA	M2	414,30	0,07	26,00	0,08	28,00
5.15	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								75.820,00
5.15.1	02030	SEMPRE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇÁ IV REJUNTAMENTO (ADRETIADO ADQUIRIDO)	M2	960,00	36,00	26,00	47,00	18.302,51
5.15.2	02035	SEMPRE	BAQUETEM MEDIDO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	M	172,00	24,00	26,00	0,00	1.000,00
5.16	SARJETA								3.300,00
5.16.1	02050	SEMPRE	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	424	45,00	26,00	0,00	258,41
5.16.2	02055	SEMPRE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	400,00	28,00	0,00	0,00	4.000,00
5.16.3	02060	SEMPRE	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	M3	130,00	26,00	0,00	0,00	1.040,00
5.17	SERVIÇOS DIVERSOS								658,00
5.17.1	02047	SEMPRE	LIMPEZA DE FIBRO EM ÁREA URBANIZADA	M2	414,30	1,17	26,00	1,00	400,00
5.18	RUA JOSEM LUIS DE SOUSA (LATERAL DA PRAÇA)								61.036,67
5.19	SERVIÇOS PRELIMINARES								327,21
5.19.1	02073	SEMPRE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.029,00	0,20	26,00	0,20	82,71
5.20	MOVIMENTO DE TERRA								82,71
5.20.1	02020	SEMPRE	RECONFORMAÇÃO/CONTROLE DA PLATAFORMA	M2	1.029,00	0,07	26,00	0,08	82,71
5.21	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								61.653,00
5.21.1	02030	SEMPRE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇÁ IV REJUNTAMENTO (ADRETIADO ADQUIRIDO)	M2	651,00	36,00	26,00	47,00	43.328,00
5.21.2	02035	SEMPRE	BAQUETEM MEDIDO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	M	278,00	24,00	26,00	0,00	8.820,00
5.22	SARJETA								7.777,00
5.22.1	02050	SEMPRE	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	651,00	45,00	26,00	0,00	404,00
5.22.2	02055	SEMPRE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	400,00	28,00	0,00	0,00	4.000,00
5.22.3	02060	SEMPRE	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	M3	130,00	26,00	0,00	0,00	1.040,00
5.23	SERVIÇOS DIVERSOS								1.790,00
5.23.1	02047	SEMPRE	LIMPEZA DE FIBRO EM ÁREA URBANIZADA	M2	651,00	1,17	26,00	1,00	625,00
5.24	RUA JOSEM LUIS DE SOUSA (LATERAL DA PRAÇA)								61.036,67
5.25	SERVIÇOS PRELIMINARES								327,21
5.25.1	02073	SEMPRE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.029,00	0,20	26,00	0,20	82,71
5.26	MOVIMENTO DE TERRA								82,71
5.26.1	02020	SEMPRE	RECONFORMAÇÃO/CONTROLE DA PLATAFORMA	M2	1.029,00	0,07	26,00	0,08	82,71
5.27	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								61.653,00
5.27.1	02030	SEMPRE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇÁ IV REJUNTAMENTO (ADRETIADO ADQUIRIDO)	M2	651,00	36,00	26,00	47,00	43.328,00
5.27.2	02035	SEMPRE	BAQUETEM MEDIDO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	M	278,00	24,00	26,00	0,00	8.820,00
5.28	SARJETA								7.777,00
5.28.1	02050	SEMPRE	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	651,00	45,00	26,00	0,00	404,00
5.28.2	02055	SEMPRE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	400,00	28,00	0,00	0,00	4.000,00
5.28.3	02060	SEMPRE	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	M3	130,00	26,00	0,00	0,00	1.040,00
5.29	SERVIÇOS DIVERSOS								1.790,00
5.29.1	02047	SEMPRE	LIMPEZA DE FIBRO EM ÁREA URBANIZADA	M2	651,00	1,17	26,00	1,00	625,00

For. Afrânio de Barros
Eng. Civil
CREA 8806D



8.5.1	C347	SEMPRA	Limpeza de Pneu em Área Urbanizada	M2	1,07	28,47	1,07	1.000,00	28,47	1.000,00
RUA JOAQUIM LUIS DE SIQUEIRA										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
7.1	C373	SEMPRA	Locação da Obra com Auxílio Topográfico (Área até 500m²)	M2	0,26	28,47	0,26	1.000,00	28,47	1.000,00
MOVIMENTO DE TERRA										
7.2	C322	SEMPRA	Recuperação/Controle da Plataforma	M2	0,07	28,47	0,07	1.000,00	28,47	1.000,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
7.3	C388	SEMPRA	Pavimentação em Pedra Torca de Regularmento (Ásfalto Adquirido)	M2	18,28	28,47	18,28	1.426,44	28,47	47,01
7.3.1	C388	SEMPRA	Pavimentação em Pedra Torca de Regularmento (Ásfalto Adquirido)	M2	18,28	28,47	18,28	1.426,44	28,47	47,01
7.3.2	C388	SEMPRA	Pavimentação em Pedra Torca de Regularmento (Ásfalto Adquirido)	M2	23,00	28,47	23,00	691,00	28,47	30,82
SARJETÁ										
7.4	C1256	SEMPRA	Escavação Manual Campo Aberto em Terra até 2m	M3	45,94	28,47	45,94	1.000,00	28,47	60,08
7.4.1	C1256	SEMPRA	Escavação Manual Campo Aberto em Terra até 2m	M3	45,94	28,47	45,94	1.000,00	28,47	60,08
7.4.2	C300	SEMPRA	Concretos não estruturais, preparo manual	M3	400,00	28,47	400,00	1.000,00	28,47	84,78
7.4.3	C1024	SEMPRA	Lançamento e aplicação de concreto de elevação	M3	114,64	28,47	114,64	1.000,00	28,47	10,00
SERVIÇOS DIVERSOS										
7.5	C347	SEMPRA	Limpeza de Pneu em Área Urbanizada	M2	1,17	28,47	1,17	1.000,00	28,47	1.000,00
RUA BOO										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
8.1	C373	SEMPRA	Locação da Obra com Auxílio Topográfico (Área até 500m²)	M2	0,26	28,47	0,26	1.000,00	28,47	1.000,00
MOVIMENTO DE TERRA										
8.2	C322	SEMPRA	Recuperação/Controle da Plataforma	M2	0,07	28,47	0,07	1.000,00	28,47	1.000,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
8.3	C388	SEMPRA	Pavimentação em Pedra Torca de Regularmento (Ásfalto Adquirido)	M2	26,28	28,47	26,28	2.150,92	28,47	47,01
8.3.1	C388	SEMPRA	Pavimentação em Pedra Torca de Regularmento (Ásfalto Adquirido)	M2	26,28	28,47	26,28	2.150,92	28,47	47,01
8.3.2	C388	SEMPRA	Pavimentação em Pedra Torca de Regularmento (Ásfalto Adquirido)	M2	23,00	28,47	23,00	691,00	28,47	30,82
SARJETÁ										
8.4	C1256	SEMPRA	Escavação Manual Campo Aberto em Terra até 2m	M3	45,94	28,47	45,94	1.000,00	28,47	60,08
8.4.1	C1256	SEMPRA	Escavação Manual Campo Aberto em Terra até 2m	M3	45,94	28,47	45,94	1.000,00	28,47	60,08
8.4.2	C300	SEMPRA	Concretos não estruturais, preparo manual	M3	400,00	28,47	400,00	1.000,00	28,47	84,78
8.4.3	C1024	SEMPRA	Lançamento e aplicação de concreto de elevação	M3	114,64	28,47	114,64	1.000,00	28,47	10,00
SERVIÇOS DIVERSOS										
8.5	C347	SEMPRA	Limpeza de Pneu em Área Urbanizada	M2	1,17	28,47	1,17	1.000,00	28,47	1.000,00
TRAVESSIA MIGUEL CANUTO										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
9.1	C373	SEMPRA	Locação da Obra com Auxílio Topográfico (Área até 500m²)	M2	0,26	28,47	0,26	1.000,00	28,47	1.000,00
MOVIMENTO DE TERRA										
9.2	C322	SEMPRA	Recuperação/Controle da Plataforma	M2	0,07	28,47	0,07	1.000,00	28,47	1.000,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
9.3	C388	SEMPRA	Pavimentação em Pedra Torca de Regularmento (Ásfalto Adquirido)	M2	26,28	28,47	26,28	2.150,92	28,47	47,01
9.3.1	C388	SEMPRA	Pavimentação em Pedra Torca de Regularmento (Ásfalto Adquirido)	M2	26,28	28,47	26,28	2.150,92	28,47	47,01
9.3.2	C388	SEMPRA	Pavimentação em Pedra Torca de Regularmento (Ásfalto Adquirido)	M2	23,00	28,47	23,00	691,00	28,47	30,82
SARJETÁ										
9.4	C1256	SEMPRA	Escavação Manual Campo Aberto em Terra até 2m	M3	45,94	28,47	45,94	1.000,00	28,47	60,08
9.4.1	C1256	SEMPRA	Escavação Manual Campo Aberto em Terra até 2m	M3	45,94	28,47	45,94	1.000,00	28,47	60,08
9.4.2	C300	SEMPRA	Concretos não estruturais, preparo manual	M3	400,00	28,47	400,00	1.000,00	28,47	84,78
9.4.3	C1024	SEMPRA	Lançamento e aplicação de concreto de elevação	M3	114,64	28,47	114,64	1.000,00	28,47	10,00
SERVIÇOS DIVERSOS										
10	C347	SEMPRA	Limpeza de Pneu em Área Urbanizada	M2	1,17	28,47	1,17	1.000,00	28,47	1.000,00
TRAVESSIA BOO										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
10.1	C373	SEMPRA	Locação da Obra com Auxílio Topográfico (Área até 500m²)	M2	0,26	28,47	0,26	1.000,00	28,47	1.000,00
MOVIMENTO DE TERRA										
10.2	C322	SEMPRA	Recuperação/Controle da Plataforma	M2	0,07	28,47	0,07	1.000,00	28,47	1.000,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
10.3	C388	SEMPRA	Pavimentação em Pedra Torca de Regularmento (Ásfalto Adquirido)	M2	26,28	28,47	26,28	2.150,92	28,47	47,01
10.3.1	C388	SEMPRA	Pavimentação em Pedra Torca de Regularmento (Ásfalto Adquirido)	M2	26,28	28,47	26,28	2.150,92	28,47	47,01
10.3.2	C388	SEMPRA	Pavimentação em Pedra Torca de Regularmento (Ásfalto Adquirido)	M2	23,00	28,47	23,00	691,00	28,47	30,82
SARJETÁ										
10.4	C1256	SEMPRA	Escavação Manual Campo Aberto em Terra até 2m	M3	45,94	28,47	45,94	1.000,00	28,47	60,08

Eng. Civil
CREA 8806D



10.4.2	C200	SEMPRE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL.	M5	3,07	48,08	28,47	534,76	1.823,74
10.4.3	C100A	SEMPRE	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ELEVAÇÃO.	M3	5,57	134,88	28,47	174,88	854,71
10.6	SERVICIOS DIVERSOS	SEMPRE	EMPRESA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA.	M2	314,08	1,17	28,47	1,52	485,45
11	TRAVESSIA 500 B								16.102,81
11.1	SERVICIOS PRELIMINARES								77,46
11.1.1	C205	SEMPRE	LOCAÇÃO DA OBRAS COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	242,02	0,28	22,27	0,25	77,74
11.2	MOVIMENTO DE TERRA								24,39
11.2.1	C222	SEMPRE	RECONFORMAÇÃO/PROTEÇÃO EM DA PLATAFORMA	M2	242,02	0,07	28,47	0,36	2,179
11.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								12.324,88
11.3.1	C206	SEMPRE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOBICA DE REBENTAMENTO (ACREDAÇÃO ADOQUINADO)	M2	281,24	34,25	22,47	47,01	14.000,94
11.3.2	C205	SEMPRE	BAQUETAI MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL.	M	101,21	25,82	28,47	81,86	2.176,21
11.4	SARJETA								2.887,83
11.4.1	C126	SEMPRE	ESCALVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,43	45,38	28,47	38,28	127,46
11.4.2	C036	SEMPRE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL.	M3	3,23	401,08	28,47	9,176	1.887,26
11.4.3	C100A	SEMPRE	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ELEVAÇÃO.	M3	3,23	134,34	28,47	174,88	873,77
11.5	SERVICIOS DIVERSOS								807,84
11.5.1	C247	SEMPRE	EMPRESA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA.	M2	242,02	1,17	28,47	0,52	357,84
12	TRAVESSIA DOM COUROMBO								8.170,08
12.1	SERVICIOS PRELIMINARES								28,38
12.1.1	C207	SEMPRE	LOCAÇÃO DA OBRAS COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2)	M2	212,02	0,28	28,47	0,32	28,84
12.2	MOVIMENTO DE TERRA								10,08
12.2.1	C222	SEMPRE	RECONFORMAÇÃO/PROTEÇÃO EM DA PLATAFORMA	M2	13,02	0,17	28,47	0,08	10,08
12.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								6.888,84
12.3.1	C206	SEMPRE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOBICA DE REBENTAMENTO (MORDEADO ADQUINADO)	M2	84,08	16,25	28,47	47,01	2.848,84
12.3.2	C036	SEMPRE	BAQUETAI MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL.	M	80,02	27,05	28,47	30,82	2.430,00
12.4	SARJETA								2.487,00
12.4.1	C126	SEMPRE	ESCALVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,40	45,38	28,47	38,28	128,42
12.4.2	C036	SEMPRE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL.	M3	3,40	401,08	28,47	9,176	1.822,26
12.4.3	C100A	SEMPRE	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ELEVAÇÃO.	M3	3,40	134,34	28,47	174,88	870,16
12.5	SERVICIOS DIVERSOS								179,24
12.5.1	C247	SEMPRE	EMPRESA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA.	M2	132,02	1,17	28,47	1,02	179,24
13	ENTRADA DISTRITO BETOADA A YALIA								271.824,11
13.1	SERVICIOS PRELIMINARES								9.246,17
13.1.1	C207	SEMPRE	LOCAÇÃO DA OBRAS COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.138,02	5,24	28,47	5,30	1.180,32
13.2	MOVIMENTO DE TERRA								838,87
13.2.1	C222	SEMPRE	RECONFORMAÇÃO/PROTEÇÃO EM DA PLATAFORMA	M2	4.146,34	0,07	28,47	0,08	319,87
13.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								330.002,40
13.3.1	C206	SEMPRE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOBICA DE REBENTAMENTO (ACREDAÇÃO ADOQUINADO)	M2	3.002,17	48,24	28,47	47,01	288.236,19
13.3.2	C036	SEMPRE	BAQUETAI MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL.	M	1.075,44	29,46	28,47	30,82	21.267,24
13.4	SARJETA								44.128,91
13.4.1	C126	SEMPRE	ESCALVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,04	45,38	28,47	38,28	3.144,41
13.4.2	C036	SEMPRE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL.	M3	16,04	401,08	28,47	9,176	31.471,18
13.4.3	C100A	SEMPRE	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ELEVAÇÃO.	M3	16,04	134,34	28,47	174,88	12.282,32
13.5	SERVICIOS DIVERSOS								6.388,10
13.5.1	C247	SEMPRE	EMPRESA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA.	M2	4.138,02	1,17	28,47	1,02	8.288,12
14	ENTRADA BTO LIMÃO A CACHOEIRINHA								68.808,17
14.1	SERVICIOS PRELIMINARES								107,80
14.1.1	C207	SEMPRE	LOCAÇÃO DA OBRAS COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.420,28	0,28	28,47	0,32	407,80
14.2	MOVIMENTO DE TERRA								148,10
14.2.1	C222	SEMPRE	RECONFORMAÇÃO/PROTEÇÃO EM DA PLATAFORMA	M2	1.420,28	0,07	28,47	0,08	128,79
14.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								27.238,01
14.3.1	C206	SEMPRE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOBICA DE REBENTAMENTO (ACREDAÇÃO ADOQUINADO)	M2	1.174,24	34,25	28,47	47,01	25.048,01

[Handwritten signature]

Eng. Civil
CREA 8806D



14.3.2	C005	SEIPIRA	BAIQUETA MIO FIO DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL	M	713,36	23,95	29,87	30,62	21.170,00
14.4	BARRIETA								
14.4.1	C1258	SEIPIRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	20,00	40,00	28,87	40,00	1.478,71
14.4.2	C0036	SEIPIRA	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	30,00	400,00	29,87	313,78	2.880,00
14.4.3	C1004	SEIPIRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	M3	20,00	134,84	29,87	119,62	8.278,86
14.6	SERVIÇOS DIVERSOS								
14.6.1	C0447	SEIPIRA	LIMPEZA DE FIBRO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.000,00	1,17	28,87	6,52	2.170,00
16	BARRIO RADIACIONO LINHA A A SITIO BOBAES								
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
16.1.1	C0973	SEIPIRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8.500,00	0,28	28,87	0,28	2.390,00
16.2	MOVIMENTO DE TERRA								
16.2.1	C0222	SEIPIRA	RECONFORMAÇÃO/CONTROLE/EM PLATAFORMA	M2	4.200,00	8,07	28,87	0,00	87,00
16.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
16.3.1	C0036	SEIPIRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA B3 RELEVAMENTO (APRESENTAR ACORDOS)	M2	8.880,00	24,28	28,87	43,01	381.110,00
16.3.2	C1004	SEIPIRA	BANQUEIJA MIO FIO DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL	M	2.100,00	23,08	28,87	31,60	64.200,00
16.4	BARRIETA								
16.4.1	C1258	SEIPIRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	23,00	46,00	29,87	46,00	4.202,20
16.4.2	C0036	SEIPIRA	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	24,00	400,00	29,87	516,78	26.130,20
16.4.3	C1004	SEIPIRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	M3	15,00	134,84	29,87	124,38	12.811,40
16.6	SERVIÇOS DIVERSOS								
16.6.1	C0447	SEIPIRA	LIMPEZA DE FIBRO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.200,00	1,17	28,87	1,50	8.570,00
18	RUA JOSÉ ELIOMAR (DAMA SCHE)I								
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
18.1.1	C0973	SEIPIRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	983,00	6,20	28,87	0,22	206,10
18.2	MOVIMENTO DE TERRA								
18.2.1	C0222	SEIPIRA	RECONFORMAÇÃO/CONTROLE/EM PLATAFORMA	M2	895,00	6,07	28,87	3,38	85,84
18.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
18.3.1	C0036	SEIPIRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA B3 RELEVAMENTO (APRESENTAR ACORDOS)	M2	881,00	24,28	28,87	47,01	40.113,30
18.3.2	C0005	SEIPIRA	BANQUEIJA MIO FIO DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL	M	202,00	21,88	28,87	26,88	8.823,20
18.4	BARRIETA								
18.4.1	C1258	SEIPIRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	11,20	46,00	29,87	69,08	880,20
18.4.2	C0036	SEIPIRA	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	11,20	400,00	29,87	513,78	8.843,30
18.4.3	C1004	SEIPIRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	M3	12,00	134,84	29,87	124,60	1.070,00
18.6	SERVIÇOS DIVERSOS								
18.6.1	C0447	SEIPIRA	LIMPEZA DE FIBRO EM ÁREA URBANIZADA	M2	899,00	1,17	28,87	1,57	1.483,20
17	RUA 800 III								
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
17.1.1	C0973	SEIPIRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	803,00	0,28	28,87	0,22	222,84
17.2	MOVIMENTO DE TERRA								
17.2.1	C0222	SEIPIRA	RECONFORMAÇÃO/CONTROLE/EM PLATAFORMA	M2	803,00	0,27	28,87	0,00	78,88
17.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
17.3.1	C0036	SEIPIRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA B3 RELEVAMENTO (APRESENTAR ACORDOS)	M2	752,00	24,28	28,87	43,01	34.278,71
17.3.2	C0005	SEIPIRA	BANQUEIJA MIO FIO DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL	M	284,00	23,08	28,87	30,80	8.000,00
17.4	BARRIETA								
17.4.1	C1258	SEIPIRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	6,00	46,00	29,87	69,08	837,20
17.4.2	C0036	SEIPIRA	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	6,00	400,00	29,87	513,78	6.100,81
17.4.3	C1004	SEIPIRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	M3	6,00	134,84	29,87	124,60	1.730,01
17.6	SERVIÇOS DIVERSOS								
17.6.1	C0447	SEIPIRA	LIMPEZA DE FIBRO EM ÁREA URBANIZADA	M2	803,00	1,17	28,87	1,22	1.246,16
18	RUA ANTONIO ROMÃO CARVALHO								
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
18.1.1	C0973	SEIPIRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.000,00	0,28	28,87	0,22	332,64
18.2	MOVIMENTO DE TERRA								



10.3.1	C320	SEINFRA	RECONSTITUIÇÃO PATRIMÔNIO DA PLATAFORMA	M2	1.029,81	11,07	29,47	1,24	83,31
10.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
10.3.1	C306	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇÁ DE RELEVO (MANTO) JARDIM SÃO JOÃO	M2	809,28	26,28	26,47	47,21	43.886,24
10.3.2	C306	SEINFRA	BAIQUETA MEO FO DE CONCRETO SACADADO NO LOCAL	M	371,20	23,85	29,47	33,94	9.838,42
10.4	SARJETAS								
10.4.1	C126	SEINFRA	EDIFICAÇÃO MANUAL CÂMPUS ABERTO EM TERRELA 2M	M2	1.125	41,58	28,47	69,38	83,29
10.4.2	C086	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,20	418,88	26,27	178,76	5.722,11
10.4.3	C1004	SEINFRA	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ELEVADO	M2	1,17	154,84	29,47	174,24	1.038,81
10.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
10.5.1	C3417	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.308,88	1,17	29,47	1,24	1.040,04
VALOR TOTAL									5.924.246,27

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Sete centavos.

Airton C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 REA: 88060

4

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE - LOCALIDADES: BAIRRO FEDRINHAS, SÃO JOÃO, BETÂNIA E LIMÃO. CONVÊNIO Nº 42/2021 SOP/CE - MAPR- 903 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO, C.

LOCAL: A PREFEITURA MUNICIPAL, DE IBIAPINA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº 007/2021 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresa de engenharia



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. COMP 01 JUL-21 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4252E	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR MENSALISTA	PROFRA	MES	0,02344702	14.077,10
455A	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	SEINFRA	DIÁRIOS	0,04350318	6.521,18
TOTAL MAO DE OBRA:					185,23
VALOR:					495,23
VALOR SEM ENCARGOS:					416,28
VALOR ENCARGOS (47,76%):					78,95
VALOR COM ENCARGOS:					495,23
VALOR BDI (29,67%):					146,83
VALOR COM BDI:					642,10
QUANTIDADE:					100,00

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,68
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,49
11911	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	6,50000000	12,30
11725	PREÇO 15x15 (1,1/4" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/EG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,23
TOTAL MATERIAL:					117,87
VALOR:					149,67
VALOR SEM ENCARGOS:					128,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					149,67
VALOR BDI (29,67%):					44,23
VALOR COM BDI:					193,38
QUANTIDADE:					12,86

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,02100000	72,85
4273E	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	9,91
42773	TRICICLO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,71
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,88
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34
TOTAL MAO DE OBRA:					8,19
VALOR:					8,29
VALOR SEM ENCARGOS:					8,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,11
VALOR COM ENCARGOS:					8,25
VALOR BDI (29,67%):					6,07
VALOR COM BDI:					8,32
QUANTIDADE:					34.790,38

1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	M	0,00000000	75,90
40756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017778	214,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					8,97

Handwritten signature and stamp:
Afrans C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88960



VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (29,67%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09
QUANTIDADE:	24.796,38

1.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,39	1,20
0725	COMPACTADOR LISO TANDEM ALTO/PROFUND. (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	82,77	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0345	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	36,00	0,55
1600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,74	0,71
TOTAL MATERIAL:						16,26
VALOR:						36,26
VALOR SEM ENCARGOS:						26,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,51
VALOR COM ENCARGOS:						36,26
VALOR BDI (29,67%):						10,76
VALOR COM BDI:						47,01
QUANTIDADE:						21.796,38

1.4.2. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0730	FEITICEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,55	3,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (MOQUELI)	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
TOTAL MATERIAL:						3,37
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0388	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,40	1,12
C0389	CONCRETO F/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00400000	330,28	11,35
C0211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03300000	8,07	0,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT., PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:						13,29
VALOR:						23,80
VALOR SEM ENCARGOS:						16,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,25
VALOR COM ENCARGOS:						23,80
VALOR BDI (29,67%):						7,06
VALOR COM BDI:						30,86
QUANTIDADE:						8.502,76

[Handwritten signature]

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	45,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						10,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):						39,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (29,67%):						13,63
VALOR COM BDI:						59,88
QUANTIDADE:						299,43

[Handwritten signature]
 Afrânio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 88060

1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,50	145,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	145,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	88,15	67,89	
07280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96000000	74,87	72,12	
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00	
						TOTAL MATERIAL:	261,01
						VALOR:	406,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	299,48
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,00
						VALOR COM ENCARGOS:	400,00
						VALOR BDI (29,87%):	118,79
						VALOR COM BDI:	518,79
						QUANTIDADE:	299,43



1.5.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PECUREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,50	92,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	134,54
						VALOR:	134,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,06
						VALOR COM ENCARGOS:	134,54
						VALOR BDI (29,87%):	40,01
						VALOR COM BDI:	174,55
						QUANTIDADE:	299,43

1.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,50	1,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,10
						VALOR:	1,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,70
						VALOR COM ENCARGOS:	1,10
						VALOR BDI (29,87%):	0,33
						VALOR COM BDI:	1,52
						QUANTIDADE:	34.796,38

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng. Civil
 CREA 8806D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE -
 LOCALIDADES: BAIRRO PEDRINHAS, SÃO JOÃO, BETÂNIA E LIMÃO | CONVENIO Nº
 42/2021 SOP-CE - MAPP- 903 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO
 GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO, C

LOCAL: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021 - BEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,85
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	3,74
L	Lucro	5,69
TOTAL		9,43
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,20
	ISS	1,90
	PTS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,25

BDI = 29,67%

$(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)/(1-I)-1$

Afraão L. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TIGSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE -
 LOCALIDADES: BAIRRO PEDRINHAS, SÃO JOÃO, BETÂNIA E LIMÃO. CONVÊNIO Nº
 43/2021 SOP-CE - MAPP. 003 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO
 GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO. C



LOCAL: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº 007/2021 - SEMFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	3,50	3,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,00	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	18,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	2,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,40	0,35
TOTAL		14,73	11,28

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,65	0,55
TOTAL		7,81	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Eng. Civil
 CREA 8806D

11