



DECLARAÇÃO DE PROPOSTA

À Comissão de Contratação/Agente de Contratação

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, com sede na Rua Caetano Figueiredo, nº 1039, Cohab II, Cep: 62050845, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital de Concorrência nº 2024.02.16.01 e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, PROPÕE executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor de R\$ **133.902,11 (Cento e Trinta e Três Mil, Novecentos e Dois reais e Onze centavos)**, já computado o BDI, conforme detalhamento abaixo:

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos,

Atenciosamente,

SOBRAL – CE, 22 de março de 2024

CAROLINE SOUSA
GUIMARAES:60683
131311

Assinado de forma digital
por CAROLINE SOUSA
GUIMARAES:6068313131
1

FRANCISCO AFRÂNIO
CAVALCANTE DE VASCONCELOS
CREA 8806D

Assinado de forma digital por
FRANCISCO AFRÂNIO CAVALCANTE
DE VASCONCELOS:12186945304

CAROLINE SOUSA GUIMARÃES
REPRESENTANTE

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

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039 – COHAB II- SOBRAL– CEARA.
E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com
CONTATO: (88)999029372

8



CARTA DE PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.02.16.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

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 **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 133.902,11 (Cento e Trinta e Três Mil, Novecentos e Dois reais e Onze 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 90 (**NOVENTA**) dias de **EXECUÇÃO**.

Atenciosamente,

SOBRAL – CE, 22 de março de 2024

CAROLINE SOUSA
GUIMARAES:60683131311

Assinado de forma digital
por CAROLINE SOUSA
GUIMARAES:60683131311

FRANCISCO AFRÂNIO
CAVALCANTE DE VASCONCELOS
CREA 8806D

Assinado de forma digital por
FRANCISCO AFRÂNIO
CAVALCANTE DE
VASCONCELOS:12186945304

**CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE**

**FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº8806D**

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039 – COHAB II- SOBRAL– CEARA.
E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com
CONTATO: (88)999029372

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE. (c)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.02.16.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA NÃO SERÁ INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA APRESENTAÇÃO

DATA LICITAÇÃO: 22 DE MARÇO DE 2024

mandacaru
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.136,00	5,33
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.502,90	1,87
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.725,16	4,28
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 39.345,91	29,38
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 76.080,64	56,82
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 3.111,50	2,32
VALOR TOTAL:		R\$ 133.902,11	100,00

Cento e Trinta e Três Mil Novecentos e Dois reais e Onze centavos

FRANCISCO AFRANIO
CAVALCANTE DE
CREA 68060

Assinado de forma digital por
FRANCISCO AFRANIO
CAVALCANTE DE
VASCONCELOS:12186945304 1/16

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.02.18.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA NÃO SERÁ INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS, CONTADOS DA APRESENTAÇÃO

DATA LICITAÇÃO: 22 DE MARÇO DE 2024

mandacaru
empresamentos

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 448
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 7.136,00
1.1	ADM*IRAUÇUBA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 56,25	R\$ 15,11	R\$ 71,36	R\$ 7.136,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.502,90
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 125,86	R\$ 33,82	R\$ 159,68	R\$ 1.916,16
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.778,00	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 586,74
3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 5.725,16
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.778,00	R\$ 2,54	R\$ 0,68	R\$ 3,22	R\$ 5.725,16
4	OBRAS DE DRENAGEM								R\$ 39.345,91
4.1	MEIO FIO								R\$ 15.662,08
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	512,00	R\$ 24,11	R\$ 6,48	R\$ 30,59	R\$ 15.662,08
4.2	SARJETA								R\$ 9.524,21
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,36	R\$ 54,09	R\$ 14,53	R\$ 68,62	R\$ 1.191,24
2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,36	R\$ 378,35	R\$ 101,66	R\$ 480,01	R\$ 8.332,97
4.3	BUEIRO								R\$ 14.159,62
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	7,00	R\$ 837,06	R\$ 224,92	R\$ 1.061,98	R\$ 7.433,86
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.650,64	R\$ 712,23	R\$ 3.362,88	R\$ 6.725,76
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								R\$ 76.080,64
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.604,40	R\$ 37,38	R\$ 10,04	R\$ 47,42	R\$ 76.080,64
6	LIMPEZA DA OBRA								R\$ 3.111,50
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.778,00	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 3.111,50
VALOR TOTAL:								R\$ 133.902,11	

Cento e Trinta e Três Mil Novecentos e Dois reais e Onze centavos

[Assinatura]

Assinado de forma digital por
FRANCISCO AFRÂNIO
CAVALCANTE DE
VASCONCELOS.12186945304

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.02.16.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA NÃO SERÁ INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA APRESENTAÇÃO

DATA LICITAÇÃO: 22 DE MARÇO DE 2024



QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADM*IRAUÇUBA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.778,00
3	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00
4	OBRAS DE DRENAGEM			
4.1	MEIO FIO			
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00
4.2	SARJETA			
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,36
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,36
4.3	BUEIRO			
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40
6	LIMPEZA DA OBRA			
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.778,00

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE. (c)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.02.16.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA NÃO SERÁ INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS, CONTADOS DA APRESENTAÇÃO

DATA LICITAÇÃO: 22 DE MARÇO DE 2024

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ADM*IRAUÇUBA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07000000	R\$ 6.171,03	R\$ 431,97
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04000000	R\$ 17.326,01	R\$ 693,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.125,01
VALOR:						R\$ 56,25
VALOR ENCARGOS (47.48%):						R\$ 443,36
VALOR BDI (26.87%):						R\$ 15,11
VALOR COM BDI:						R\$ 71,36

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 23,5276	R\$ 23,9982
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,4054	R\$ 19,4054
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,7940	R\$ 44,0730
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,7331	R\$ 1,4600
TOTAL Material:						R\$ 88,9366

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 125,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 24,79
VALOR BDI (26.87%):						R\$ 33,82
VALOR COM BDI:						R\$ 159,68

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 60,1700	R\$ 0,0602
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0672

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,13
VALOR BDI (26.87%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,33

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4900	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 177,9600	R\$ 0,7118
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3200	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 208,1500	R\$ 0,0747
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7400	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 191,2500	R\$ 0,1667
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000

Assinado de forma digital por
FRANCISCO AFRANIO
CAVALCANTE DE
VASCONCELOS:12186945304

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 266,8000	R\$ 0,6841
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2000	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,4300	R\$ 0,2080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3023

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,40
VALOR BDI (26.87%):						R\$ 0,68
VALOR COM BDI:						R\$ 3,22

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6722	R\$ 2,6722
TOTAL Material:						R\$ 2,6722

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1000	R\$ 1,2750
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 324,5300	R\$ 11,0340
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0800	R\$ 0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 13,1938
VALOR:						R\$ 24,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,11
VALOR BDI (26.87%):						R\$ 6,48
VALOR COM BDI:						R\$ 30,59

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 36,31
VALOR BDI (26.87%):						R\$ 14,53
VALOR COM BDI:						R\$ 68,62

C0366 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 50,8751	R\$ 39,5808
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 61,1744	R\$ 59,0822
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4322	R\$ 95,0840
TOTAL Material:						R\$ 193,7470

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 378,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 123,93
VALOR BDI (26.87%):						R\$ 101,66
VALOR COM BDI:						R\$ 480,01

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 217,6772	R\$ 435,3544
TOTAL Material:						R\$ 435,3544

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 394,5800	R\$ 304,6158
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 351,4200	R\$ 21,0852
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 62,6700	R\$ 56,4030
					TOTAL Serviço:	R\$ 382,1040
					VALOR:	R\$ 837,06
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 214,23
					VALOR BDI (26.87%):	R\$ 224,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.061,98

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59094000	R\$ 394,5800	R\$ 1.811,4931
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 62,6700	R\$ 839,1513
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.650,6444
					VALOR:	R\$ 2.650,64
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1.417,42
					VALOR BDI (26.87%):	R\$ 712,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.362,87

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

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,5200	R\$ 1,3260
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 100,1400	R\$ 1,0014
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,3274
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 42,6090	R\$ 6,3914
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,9353	R\$ 10,3403
					TOTAL Material:	R\$ 16,7317
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3240
					VALOR:	R\$ 37,38
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,78
					VALOR BDI (26.87%):	R\$ 10,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,42

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,93
					VALOR BDI (26.87%):	R\$ 0,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,75

Assina

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE. (c)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.02.16.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA NÃO SERÁ INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS, CONTADOS DA APRESENTAÇÃO

DATA LICITAÇÃO: 22 DE MARÇO DE 2024

mandacaru
empreendimentos



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3			
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,77200000	5,40400000
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	4,59094000	9,18188000
					TOTAL:	14,58588000
[Serviço]	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3			
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,03126980	16,01013760
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,35458560	2,48209920
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1,67477491	3,34954982
					TOTAL:	21,84178662
[Serviço]	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3			
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,29160000	2,04120000
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1,37728200	2,75456400
					TOTAL:	4,79576400
[]	I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H			
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,03400000	17,40800000
					TOTAL:	17,40800000
[Serviço]	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3			
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,02842400	14,55308800
					TOTAL:	14,55308800
[Serviço]	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2			
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,25000000	128,00000000
					TOTAL:	128,00000000
[]	I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H			
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00112821	2,00594872
					TOTAL:	2,00594872
[]	I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H			
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00400000	7,11200000
					TOTAL:	7,11200000
[]	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H			
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.778,00	0,00100000	1,77800000
					TOTAL:	1,77800000
[]	I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H			
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00045005	0,23042389
					TOTAL:	0,23042389
[]	I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H			
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00073429	0,37595477
					TOTAL:	0,37595477
[]	I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H			
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00000278	0,00142436
					TOTAL:	0,00142436
[]	I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H			
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00070972	0,36337475
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,00492480	0,03447360
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,02326076	0,04652153
					TOTAL:	0,44436988
[]	I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H			
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00220513	3,92071795
					TOTAL:	3,92071795
[]	I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H			
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00035897	0,63825641
					TOTAL:	0,63825641
[]	I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H			
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00169231	3,00892308
					TOTAL:	3,00892308
[]	I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H			
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00087179	1,55005128
					TOTAL:	1,55005128
[]	I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H			
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,05000000	80,22000000
					TOTAL:	80,22000000
[]	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	H			
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,01000000	16,04400000
					TOTAL:	16,04400000
[]	I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H			
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00183920	0,94167040
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,05222353	0,36556471
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,31056359	0,62112718
					TOTAL:	1,92836228
[Serviço]	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,03400000	17,40800000
					TOTAL:	17,40800000
[]	I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H			
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00118433	0,60637867
					TOTAL:	0,60637867
[Serviço]	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3			
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,03700000	18,94400000

assinado digitalmente por FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS

Assinado de forma digital por FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS 12186945304

7/16

[Serviço]	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3				TOTAL: 18,94400000
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,01500000	7,68000000	7,68000000
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2				
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,90000000	6,30000000	6,30000000
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	13,39000000	26,78000000	26,78000000
							TOTAL: 33,08000000
		GRADE DE DISCOS (CHI)	H				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00038462	0,68384615	0,68384615
							TOTAL: 0,68384615
		GRADE DE DISCOS (CHP)	H				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00217949	3,87512821	3,87512821
							TOTAL: 3,87512821
		GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H				
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00118433	0,60637867	0,60637867
							TOTAL: 0,60637867
		MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H				
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,03400000	17,40800000	17,40800000
							TOTAL: 17,40800000
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H				
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.778,00	0,00100000	1,77800000	1,77800000
							TOTAL: 1,77800000
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H				
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00118433	0,60637867	0,60637867
							TOTAL: 0,60637867
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H				
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00071250	0,36479911	0,36479911
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,00492480	0,03447360	0,03447360
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,02326076	0,04652153	0,04652153
							TOTAL: 0,44579424
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00256410	4,55897436	4,55897436
							TOTAL: 4,55897436
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H				
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00551760	2,82501120	2,82501120
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,15667059	1,09669412	1,09669412
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,93169076	1,86338153	1,86338153
							TOTAL: 5,78508685
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00512821	9,11794872	9,11794872
							TOTAL: 9,11794872
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00256410	4,55897436	4,55897436
							TOTAL: 4,55897436
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H				
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,01000000	16,04400000	16,04400000
							TOTAL: 16,04400000
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00256410	4,55897436	4,55897436
							TOTAL: 4,55897436
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H				
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,05000000	80,22000000	80,22000000
							TOTAL: 80,22000000
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H				
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00183920	0,94167040	0,94167040
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,05222353	0,36556471	0,36556471
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,31056359	0,62112718	0,62112718
							TOTAL: 1,92836228
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H				
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00118433	0,60637867	0,60637867
							TOTAL: 0,60637867
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H				
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00118433	0,60637867	0,60637867
							TOTAL: 0,60637867
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H				
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00071250	0,36479911	0,36479911
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,00492480	0,03447360	0,03447360
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,02326076	0,04652153	0,04652153
							TOTAL: 0,44579424
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00256410	4,55897436	4,55897436
							TOTAL: 4,55897436
		MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H				
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,03400000	17,40800000	17,40800000
							TOTAL: 17,40800000
		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H				
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.778,00	0,00100000	1,77800000	1,77800000
							TOTAL: 1,77800000
		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H				
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00073429	0,37595477	0,37595477
							TOTAL: 0,37595477
		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H				
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00070972	0,36337475	0,36337475
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,00492480	0,03447360	0,03447360
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,02326076	0,04652153	0,04652153
							TOTAL: 0,44436988
		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00256410	4,55897436	4,55897436

TOTAL: 18,94400000

TOTAL: 7,68000000

TOTAL: 33,08000000

TOTAL: 3,87512821

TOTAL: 0,60637867

TOTAL: 17,40800000

TOTAL: 1,77800000

TOTAL: 0,60637867

TOTAL: 0,44579424

TOTAL: 4,55897436

TOTAL: 5,78508685

TOTAL: 9,11794872

TOTAL: 4,55897436

TOTAL: 16,04400000

TOTAL: 4,55897436

TOTAL: 80,22000000

TOTAL: 1,92836228

TOTAL: 0,60637867

TOTAL: 0,60637867

TOTAL: 0,44579424

TOTAL: 4,55897436

TOTAL: 17,40800000

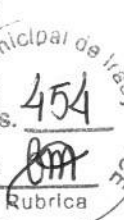
TOTAL: 1,77800000

TOTAL: 0,37595477

TOTAL: 0,44436988

TOTAL: 4,55897436

Assinado de forma digital por FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS 12186945304



[Geral]	I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H				TOTAL:	4,55897436
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00400000	7,11200000		
[Geral]	I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H			TOTAL:	7,11200000	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00035897	0,63825641		
[Geral]	I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H			TOTAL:	0,63825641	
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,01000000	16,04000000		
[Geral]	I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H			TOTAL:	16,04000000	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00087179	1,55005128		
[Geral]	I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H			TOTAL:	1,55005128	
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,05000000	80,22000000		
[Geral]	I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H			TOTAL:	80,22000000	
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00183920	0,94167040		
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,05222353	0,36556471		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,31056359	0,62112718		
[Geral]	I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H			TOTAL:	1,92836228	
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00118433	0,60637867		
[Geral]	I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H			TOTAL:	0,60637867	
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00069078	0,35368096		
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,00467856	0,03274992		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,02209772	0,04419545		
[Geral]	I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H			TOTAL:	0,43062633	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00217949	3,87512821		
[]	I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H			TOTAL:	3,87512821	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00256410	4,55897436		
[]	I0758	NÍVEL (CHP)	H			TOTAL:	4,55897436	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.778,00	0,00200000	3,55600000		
[Serviço]	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3			TOTAL:	3,55600000	
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,88780000	6,21460000		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	5,27958100	10,55916200		
[]	I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H			TOTAL:	16,77376200	
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00551760	2,82501120		
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,15667059	1,09669412		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,93169076	1,86338153		
[Serviço]	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3			TOTAL:	5,78508685	
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,03126640	16,00839680		
[]	I0775	TEODOLITO (CHP)	H			TOTAL:	16,00839680	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.778,00	0,00200000	3,55600000		
[]	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H			TOTAL:	3,55600000	
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00002172	0,01111815		
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,00024624	0,00172368		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,00116304	0,00232608		
[]	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H			TOTAL:	0,01516791	
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00069078	0,35368096		
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,00467856	0,03274992		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,02209772	0,04419545		
[]	I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H			TOTAL:	0,43062633	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00038462	0,68384615		
[]	I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H			TOTAL:	0,68384615	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00217949	3,87512821		
[Mão de Obra]	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H			TOTAL:	3,87512821	
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	1,08000000	7,56000000		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	16,06800000	32,13600000		
[Mão de Obra]	I0037	AJUDANTE	H			TOTAL:	39,69600000	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.778,00	0,00400000	7,11200000		
[Material]	I0109	AREIA MEDIA	M3			TOTAL:	7,11200000	
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,36	0,77800000	13,50608000		
[Material]	I0111	AREIA VERMELHA	M3			TOTAL:	13,50608000	
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,15000000	240,66000000		
[Mão de Obra]	I0221	BLASTER	H			TOTAL:	240,66000000	
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00183920	0,94167040		
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,05222353	0,36556471		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,31056359	0,62112718		
[Material]	I0280	BRITA	M3			TOTAL:	1,92836228	
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,36	0,96580000	16,76628800		
						TOTAL:	16,76628800	

[Mão de Obra]	I0445	CALETEIRO	H					
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,30000000	481,32000000		
						TOTAL:	481,32000000	
[Mão de Obra]	I0498	CARPINTEIRO	H					
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	1,08000000	7,56000000		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	16,06800000	32,13600000		
						TOTAL:	39,69600000	
[Material]	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2					
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,18000000	1,26000000		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2,67800000	5,35600000		
						TOTAL:	6,61600000	
[Material]	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	1,02000000	12,24000000		
						TOTAL:	12,24000000	
[Material]	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG					
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	8,63600000	4.421,63200000		
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,36	220,00000000	3.819,20000000		
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	106,43400000	745,03800000		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	502,70793000	1.005,41586000		
						TOTAL:	9.991,28586000	
[Material]	I0860	CORDEL DETONANTE	M					
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,03877034	19,85041203		
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	1,10087200	7,70610400		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	6,54668044	13,09336088		
						TOTAL:	40,64987691	
[Geral]	I2701	DEPRECIACÃO	H					
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.778,00	0,00841460	14,96115880		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,60594282	1.077,36633487		
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,47407731	242,72758371		
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	1,83334994	12,83344956		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	10,27857314	20,55714628		
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,28835200	462,63194880		
						TOTAL:	1.831,07762201	
[Material]	I2507	DINAMITE 60%	KG					
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00156332	0,80041984		
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,04439000	0,31073000		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,26397905	0,52795810		
						TOTAL:	1,63910794	
[Material]	I2568	DINAMITE GRANULADA	KG					
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,01688386	8,64453427		
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,47941200	3,35588400		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2,85097374	5,70194748		
						TOTAL:	17,70236575	
[Mão de Obra]	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS					
1.1	ADM*IRAUCUBA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,00350000	0,35000000		
						TOTAL:	0,35000000	
[Mão de Obra]	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS					
1.1	ADM*IRAUCUBA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,00200000	0,20000000		
						TOTAL:	0,20000000	
[Material]	I1100	ESMALTE SINTETICO	L					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	1,00000000	12,00000000		
						TOTAL:	12,00000000	
[Material]	I2326	ESPOLETA	UN					
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00028140	0,14407557		
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,00799020	0,05593140		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,04751623	0,09503246		
						TOTAL:	0,29503943	
[Material]	I2329	ESTOPIM	M					
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00187598	0,96050381		
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,05326800	0,37287600		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,31677486	0,63354972		
						TOTAL:	1,96692953	
[Material]	I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M					
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	1,00000000	512,00000000		
						TOTAL:	512,00000000	
[Material]	I2707	GASOLINA	L					
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.778,00	0,00972000	17,28216000		
						TOTAL:	17,28216000	
[Geral]	I2702	JUROS	H					
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.778,00	0,00272340	4,84220520		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,21554667	383,24197333		
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,15246179	78,06043692		
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,56461700	3,95231900		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	3,12646543	6,25293085		
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,08841600	141,85463040		
						TOTAL:	618,20449571	
[Geral]	I2703	MANUTENÇÃO	H					
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.778,00	0,00712780	12,67322840		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,51068964	908,00618174		
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,56481158	289,18353011		
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	2,00034181	14,00239268		
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	10,98023455	21,96046909		
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,30640200	491,59136880		
						TOTAL:	1.737,41717083	
[Mão de Obra]	I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00512821	9,11794872		
						TOTAL:	9,11794872	
[Mão de Obra]	I2380	MOTORISTA	H					

2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.778,00	0,00100000	1,77800000
				TOTAL:		1,77800000
[Mão de Obra I2382 NIVELADOR H						
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.778,00	0,00200000	3,55600000
				TOTAL:		3,55600000
[Material I2706 OLEO DIESEL L						
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,18374615	326,70066154
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,14360864	73,52762424
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,97809788	6,84688519
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	5,52075928	11,04151856
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,09600000	154,02240000
				TOTAL:		572,13888955
[Mão de Obra I2548 OPERADOR DE BETONEIRA H						
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,03400000	17,40800000
				TOTAL:		17,40800000
[Mão de Obra I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA H						
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00189683	0,97117778
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,00492480	0,03447360
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,02326076	0,04652153
				TOTAL:		1,05217290
[Mão de Obra I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO H						
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00512821	9,11794872
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,01000000	16,04400000
				TOTAL:		25,16194872
[Mão de Obra I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA H						
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,05000000	80,22000000
				TOTAL:		80,22000000
[Mão de Obra I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR H						
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00183920	0,94167040
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,05222353	0,36556471
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,31056359	0,62112718
				TOTAL:		1,92836228
[Mão de Obra I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM H						
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00118433	0,60637867
				TOTAL:		0,60637867
[Mão de Obra I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR H						
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00118433	0,60637867
				TOTAL:		0,60637867
[Mão de Obra I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA H						
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00256410	4,55897436
				TOTAL:		4,55897436
[Mão de Obra I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR H						
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00551760	2,82501120
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,15667059	1,09669412
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,93169076	1,86338153
				TOTAL:		5,78508685
[Mão de Obra I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS H						
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00071250	0,36479911
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,00492480	0,03447360
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,02326076	0,04652153
				TOTAL:		0,44579424
[Mão de Obra I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS H						
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,00256410	4,55897436
				TOTAL:		4,55897436
[Material I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR CJ						
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00001137	0,00582124
				TOTAL:		0,00582124
[Material I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) M3						
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,15000000	240,66000000
				TOTAL:		240,66000000
[Mão de Obra I2391 PEDREIRO H						
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,15000000	76,80000000
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	4,06000000	28,42000000
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	22,95470000	45,90940000
				TOTAL:		151,12940000
[Mão de Obra I2395 PINTOR H						
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,05000000	25,60000000
				TOTAL:		25,60000000
[Material I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3" x3" M						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,50000000	54,00000000
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,38700000	2,70900000
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	5,75770000	11,51540000
				TOTAL:		68,22440000
[Material I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) KG						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	0,15000000	1,80000000
				TOTAL:		1,80000000
[Material I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) KG						
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,18000000	1,26000000
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2,67800000	5,35600000
				TOTAL:		6,61600000
[Material I1846 SARRAFO DE 1"X4" M						
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,10800000	0,75600000
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1,60680000	3,21360000
				TOTAL:		3,96960000
[Material I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM JG						
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,00001563	0,00800420
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	0,00044390	0,00310730
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	0,00263979	0,00527958
				TOTAL:		0,01639108
[Mão de Obra I2543 SERVENTE H						



Assinado

Assinado de forma digital por
FRANCISCO AFRANIO
CAVALCANTE DE
VASCONCELOS:12186945304

11/16

ES

2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	2,00000000	24,00000000
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	0,01282051	22,79487179
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,51948866	265,97819556
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,36	2,93000000	50,86480000
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,36	10,00000000	173,60000000
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	9,65208489	67,56459426
4.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	49,06155741	98,12311482
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,40	0,60000000	962,64000000
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.778,00	0,07500000	133,35000000
				TOTAL:	1.798,91557643	
[Material]	I2496	SUPERCAL	KG			
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	512,00	0,07500000	38,40000000
				TOTAL:	38,40000000	
[Mão de Obra]	I2445	TOPOGRAFO	H			
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.778,00	0,00200000	3,55600000
				TOTAL:	3,55600000	
[Material]	I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M			
4.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	2,00000000	14,00000000
				TOTAL:	14,00000000	



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE. (C)
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.02.16.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA NÃO SERÁ INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA APRESENTAÇÃO

DATA LICITAÇÃO: 22 DE MARÇO DE 2024



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.604,40	R\$ 47,42	R\$ 76.080,64	56,82	56,82	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	512,00	R\$ 30,59	R\$ 15.662,08	11,70	68,51	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	17,36	R\$ 480,01	R\$ 8.332,97	6,22	74,74	B
C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	7,00	R\$ 1.061,98	R\$ 7.433,86	5,55	80,29	C
ADM*IRAUCUBA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	Serviço	%	100,00	R\$ 71,36	R\$ 7.136,00	5,33	85,62	C
C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.362,88	R\$ 6.725,76	5,02	90,64	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.778,00	R\$ 3,22	R\$ 5.725,16	4,28	94,92	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.778,00	R\$ 1,75	R\$ 3.111,50	2,32	97,24	C
C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 159,68	R\$ 1.916,16	1,43	98,67	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	17,36	R\$ 68,62	R\$ 1.191,24	0,89	99,56	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.778,00	R\$ 0,33	R\$ 586,74	0,44	100,00	C
							Subtotal até 100,00%		R\$ 133.902,11	
							Outros:		R\$ 0,00	
							Valor total do Orçamento:		R\$ 133.902,11	

Handwritten signature



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE (e)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.02.16.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA NÃO SERÁ INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA APRESENTAÇÃO

DATA LICITAÇÃO: 22 DE MARÇO DE 2024



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.136,00	34,00%	33,00%	33,00%	100,00%
			R\$ 2.426,24	R\$ 2.354,88	R\$ 2.354,88	R\$ 7.136,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.502,90	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 1.001,16	R\$ 750,87	R\$ 750,87	R\$ 2.502,90
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.725,16	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 2.862,58	R\$ 2.862,58		R\$ 5.725,16
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 39.345,91	30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 11.803,78	R\$ 19.672,95	R\$ 7.869,18	R\$ 39.345,91
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 76.080,64		20,00%	80,00%	100,00%
				R\$ 15.216,12	R\$ 60.864,52	R\$ 76.080,64
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 3.111,50			100,00%	100,00%
					R\$ 3.111,50	R\$ 3.111,50
R\$ 133.902,11			R\$ 18.093,76	R\$ 40.857,40	R\$ 74.950,95	R\$ 133.902,11
			R\$ 18.093,76	R\$ 58.951,16	R\$ 133.902,11	

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUAÍ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE. (c)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.02.16.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA NÃO SERÁ INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA APRESENTAÇÃO

DATA LICITAÇÃO: 22 DE MARÇO DE 2024



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,40
	TOTAL	7,80

I	III - IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,87%

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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE. (c)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.02.16.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA NÃO SERÁ INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA APRESENTAÇÃO

DATA LICITAÇÃO: 22 DE MARÇO DE 2024



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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