



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 - A, LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS N° 2020.04.30.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	300.469,88	20,00 60.093,98	20,00 60.093,98	20,00 60.093,98	20,00 60.093,98	20,00 60.093,98	100,00 300.469,88
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	102.703,88	20,00 20.540,78	20,00 20.540,78	20,00 20.540,78	20,00 20.540,78	20,00 20.540,78	100,00 102.703,88
3	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.777,75	20,00 355,55	20,00 355,55	20,00 355,55	20,00 355,55	20,00 355,55	100,00 1.777,75
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	108.729,48	20,00 21.745,90	20,00 21.745,90	20,00 21.745,90	20,00 21.745,90	20,00 21.745,90	100,00 108.729,48
		513.680,99	102.736,21	205.472,42	308.208,63	410.944,84	513.680,99	513.680,99

André Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 17215-D
CPF: 026.546.073 - 56

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA
MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS N°. 2020.04.30.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR
OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM
REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITÉ NO
MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

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

André Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 47215 - D
CPF: 026.546.073 - 56

✓

10/10

10/10



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS N° . 2020.04.30.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	TOTAL	17,0400	6,5800

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

André Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 47215 - D
CPF: 026.546.073 - 56

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900

André Luiz Nunes
1715 - D
3 - 56

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		16,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E


André Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 47215 - D
CPF: 026.546.073 - 56









DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA
MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.04.30.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA
PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITÉ NO
MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	COITÉ- SDO I						193.283,71
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						16.966,00
1.1.1	COMP-655829	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	100,00	169,66	16.966,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.973,31
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	365,05	2.190,30
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.152,50	0,23	725,08
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.152,50	0,97	3.057,93
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA						68.085,99
1.3.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.275,00	0,43	978,25
1.3.2	72163	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	42,00	69,67	2.926,14
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.044,00	31,40	64.181,60
1.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						64.989,46
1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.284,00	29,95	38.455,80
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,90	34,13	645,06
1.4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	630,00	25,22	15.888,60
1.5	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS						46.892,69
1.5.1	PAVIMENTAÇÃO						31.181,27
1.5.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	60,87	512,26	31.181,27
1.5.2	ACESSIBILIDADE						15.711,42
1.5.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	161,74	97,14	15.711,42
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL						386,26
1.6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	643,77	386,26
2	COITÉ- SDO II						37.086,31
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						711,48
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	592,90	0,23	136,37
2.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	592,90	0,97	575,11
2.2	PAVIMENTAÇÃO						11.434,44
2.2.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	385,00	0,43	165,55
2.2.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	15,00	69,67	1.045,05

Prefeitura Municipal de Piratininga
2900

2.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	325,80	31,40	10.223,84
2.3 DRENAGEM SUPERFICIAL							
2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	308,00	29,95	9.224,60
2.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,44	34,13	151,54
2.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	148,00	25,22	3.732,56
2.4 PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS							
2.4.1 PAVIMENTAÇÃO							
2.4.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	14,63	512,26	7.494,36
2.4.2 ACESSIBILIDADE							
2.4.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	38,55	97,14	3.744,75
2.5 SINALIZAÇÃO VERTICAL							
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	643,77	386,26
2.5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,16	206,32
3 COITÉ- SDO III							
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.263,50	0,23	750,61
3.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.263,50	0,97	3.165,80
3.2 PAVIMENTAÇÃO							
3.2.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.440,00	0,43	1.049,20
3.2.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM. COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	24,00	69,67	1.672,08
3.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.234,80	31,40	70.172,72
3.3 DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.220,00	29,95	36.539,00
3.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,12	34,13	618,44
3.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	604,00	25,22	15.232,88
3.4 PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS							
3.4.1 PAVIMENTAÇÃO							
3.4.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	57,80	512,26	29.608,63
3.4.2 ACESSIBILIDADE							
3.4.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	154,04	97,14	14.963,45
3.5 SINALIZAÇÃO VERTICAL							
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	643,77	386,26
3.5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,16	206,32
VALOR ORÇAMENTO:							404.745,21
VALOR BDI TOTAL:							108.674,09
VALOR TOTAL:							513.419,30

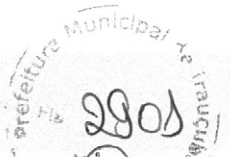
André Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 47215 - D
CPF: 026.546.073 - 56

AB

NOB

MD

1



DELMAR
CONSTRUTORA

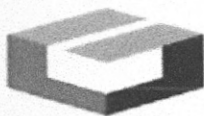
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEOFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.04.30.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	COITÉ- SDO I	193.293,71	20,00 38.658,74	20,00 38.658,74	20,00 38.658,74	20,00 38.658,74	20,00 38.658,75	100,00 193.293,71
2	COITÉ- SDO II	37.086,31	20,00 7.417,26	20,00 7.417,26	20,00 7.417,26	20,00 7.417,26	20,00 7.417,27	100,00 37.086,31
3	COITÉ- SDO III	174.385,19	20,00 34.873,04	20,00 34.873,04	20,00 34.873,04	20,00 34.873,04	20,00 34.873,03	100,00 174.385,19
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	108.674,09	20,00 21.734,82	20,00 21.734,82	20,00 21.734,82	20,00 21.734,82	20,00 21.734,81	100,00 108.674,09
		513.419,30	102.683,86	205.367,72	308.051,58	410.735,44	513.419,30	513.419,30


André Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 47215 - D
CPF: 026.546.073 - 58



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA
MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS N°. 2020.04.30.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR
OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM
REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITÉ NO
MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

OD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	6,9600

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,85%

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


André Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 47215 - D
CPF: 026.546.073 - 56







DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA
MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS N°. 2020.04.30.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR
OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM
REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITÉ NO
MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	TOTAL	17,0400	6,5800

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

André Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 47215 - D
CPF: 026.546.073 - 56



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
	TOTAL	0,0000	0,0000

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600

André Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 47215 - D
CPF: 026.546.073 - 56

(Handwritten mark)

(Handwritten marks)



B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,8800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E


André Luiz Nunes
OAB CIVIL CREA 47215 - D
CPF: 026.546.073 - 56



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA
MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.04.30.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA
PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITÉ NO
MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

1.1.1. COMP-655829 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-028723	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	1,00000000	169,66	169,66
TOTAL SERVIÇO:					169,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					169,66	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					169,66	
VALOR BDI (26.85%):					45,55	
VALOR COM BDI:					215,21	

1.2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,10	4,10
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,88	19,52
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	292,50	292,50
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,69	1,51
TOTAL MATERIAL:					317,63	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,01	12,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,69	19,38
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	224,72	2,25
TOTAL SERVIÇO:					33,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					351,27	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,78	
VALOR COM ENCARGOS:					365,05	
VALOR BDI (26.85%):					98,02	
VALOR COM BDI:					463,07	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,93	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					0,23	

VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

1.2.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07312500	7,19	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (26.85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,23

1.3.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00300000	135,89	0,41
TOTAL SERVIÇO:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,43
VALOR BDI (26.85%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,55

72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	17,39	18,26
TOTAL MATERIAL:						18,26
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,06	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,11	3,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,69	18,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	272,02	19,04
TOTAL SERVIÇO:						41,23
VALOR SEM ENCARGOS:						59,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,18
VALOR COM ENCARGOS:						69,67
VALOR BDI (26.85%):						18,71
VALOR COM BDI:						88,38

1.3.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,29	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,54	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58500000	7,19	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,85	6,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,18	9,78
TOTAL MATERIAL:						16,51
VALOR SEM ENCARGOS:						24,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						31,40
VALOR BDI (26.85%):						8,43
VALOR COM BDI:						39,83

1.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,06	0,39
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,23	16,31

				TOTAL MATERIAL:		16,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,11	4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,69	3,82
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	370,01	0,74
TOTAL SERVICOS:						9,33
VALOR SEM ENCARGOS:						26,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						29,95
VALOR BDI (26.85%):						8,04
VALOR COM BDI:						37,99

Arquiteto Municipal
2908
RUBO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58375000	7,13	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:						18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						18,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						34,13
VALOR BDI (26.85%):						9,16
VALOR COM BDI:						43,29

1.4.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,06	0,56
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,76	0,35
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	11,90	0,99
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	243,06	8,99
TOTAL MATERIAL:						10,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,11	5,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,69	4,40
TOTAL SERVICOS:						9,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,22
VALOR BDI (26.85%):						6,77
VALOR COM BDI:						31,99

1.5.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,15	17,88
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,76	3,52
TOTAL MATERIAL:						21,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	12,01	27,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	12,11	24,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,69	41,08
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	276,71	335,85
TOTAL SERVICOS:						427,83
VALOR SEM ENCARGOS:						449,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						63,03
VALOR COM ENCARGOS:						512,26
VALOR BDI (26.85%):						137,54
VALOR COM BDI:						649,80

1.5.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56000000	9,63	15,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21875000	7,13	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						23,71

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,73	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79000000	1,07	2,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,76	48,14
TOTAL MATERIAL:						53,29
VALOR SEM ENCARGOS:						76,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,20
VALOR COM ENCARGOS:						97,14
VALOR BDI (26.85%):						26,08
VALOR COM BDI:						123,22

1.6.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,88	24,19
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	91,92	9,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,38

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	9,53	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	7,19	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,29	54,87
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,45	515,45
TOTAL MATERIAL:						581,73

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,02	4,12
TOTAL SERVICO:						4,12
VALOR SEM ENCARGOS:						627,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,65
VALOR COM ENCARGOS:						643,77
VALOR BDI (26.85%):						172,85
VALOR COM BDI:						816,62

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,93	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26.85%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07912500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (26.85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,23

2.2.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,00300000	135,89	0,41
TOTAL SERVIÇO:					0,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,43	
VALOR BDI (26.85%):					0,12	
VALOR COM BDI:					0,55	

2.2.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	17,99	16,26
TOTAL MATERIAL:					16,26	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,06	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,11	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,69	18,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	272,02	19,04
TOTAL SERVIÇO:					41,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,18	
VALOR COM ENCARGOS:					69,67	
VALOR BDI (26.85%):					18,71	
VALOR COM BDI:					88,38	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,29	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,54	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	7,19	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,85	6,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,18	9,78
TOTAL MATERIAL:					16,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,43	
VALOR COM ENCARGOS:					31,40	
VALOR BDI (26.85%):					8,43	
VALOR COM BDI:					39,83	

2.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,06	0,39
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,23	16,31
TOTAL MATERIAL:					16,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,11	4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,69	3,82
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	370,01	0,74
TOTAL SERVIÇO:					9,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,92	
VALOR COM ENCARGOS:					29,95	
VALOR BDI (26.85%):					8,04	
VALOR COM BDI:					37,99	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58375000	7,13	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:					18,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70	
VALOR COM ENCARGOS:					34,13	
VALOR BDI (26.85%):					9,16	
VALOR COM BDI:					43,29	

2.3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,06	0,56
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,76	0,35
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	11,90	0,99
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	243,06	8,99
TOTAL MATERIAL:					10,89	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,11	5,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,99	4,40
TOTAL SERVICO:					9,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,43	
VALOR COM ENCARGOS:					25,22	
VALOR BDI (26.85%):					6,77	
VALOR COM BDI:					31,99	

2.4.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,15	17,88
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,76	3,52
TOTAL MATERIAL:					21,40	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	12,01	27,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	12,11	24,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23600000	9,99	41,08
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	276,71	336,55
TOTAL SERVICO:					427,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					449,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,03	
VALOR COM ENCARGOS:					512,26	
VALOR BDI (26.85%):					137,54	
VALOR COM BDI:					649,80	

2.4.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56000000	9,63	15,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21875000	7,13	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:					23,71	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,73	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,76	48,14
TOTAL MATERIAL:					53,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,20	
VALOR COM ENCARGOS:					97,14	
VALOR BDI (26.85%):					26,08	
VALOR COM BDI:					123,22	

2.5.1. C3355 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,88	24,19
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	91,92	9,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	7,13	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,29	54,87
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,45	515,45
TOTAL MATERIAL:						581,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,02	4,12
TOTAL SERVICOS:						4,12
VALOR SEM ENCARGOS:						627,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,65
VALOR COM ENCARGOS:						643,77
VALOR BDI (26.85%):						172,85
VALOR COM BDI:						816,62

2.5.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	96,53	96,53
TOTAL MATERIAL:						97,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,69	3,88
TOTAL SERVICOS:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						101,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,55
VALOR COM ENCARGOS:						103,16
VALOR BDI (26.85%):						27,70
VALOR COM BDI:						130,86

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,93	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26.85%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07312500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97

VALOR BDI (26.85%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,23

3.2.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00300000	135,89	0,41
TOTAL SERVIÇO:					0,41
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,43
VALOR BDI (26.85%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,55

3.2.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	17,39	18,26
TOTAL MATERIAL:					18,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,06	0,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,11	3,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,69	18,80
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	272,02	19,04
TOTAL SERVIÇO:					41,23
VALOR SEM ENCARGOS:					59,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,18
VALOR COM ENCARGOS:					69,67
VALOR BDI (26.85%):					18,71
VALOR COM BDI:					88,38

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,29	0,81
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,54	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,85	6,73
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,18	9,78
TOTAL MATERIAL:					16,51
VALOR SEM ENCARGOS:					24,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,40
VALOR BDI (26.85%):					8,43
VALOR COM BDI:					39,83

3.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,06	0,39
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,23	16,31
TOTAL MATERIAL:					16,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,11	4,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,69	3,82
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	370,01	0,74
TOTAL SERVIÇO:					9,33
VALOR SEM ENCARGOS:					26,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,92
VALOR COM ENCARGOS:					29,95
VALOR BDI (26.85%):					8,04

VALOR COM BDI: 37,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58375000	7,13	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:					18,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70	
VALOR COM ENCARGOS:					34,13	
VALOR BDI (26.85%):					9,16	
VALOR COM BDI:					43,29	

3.3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,06	0,56
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,76	0,35
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	11,90	0,99
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	243,06	8,99
TOTAL MATERIAL:					10,89	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,11	5,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,69	4,40
TOTAL SERVICO:					9,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,43	
VALOR COM ENCARGOS:					25,22	
VALOR BDI (26.85%):					6,77	
VALOR COM BDI:					31,99	

3.4.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,15	17,88
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,76	3,52
TOTAL MATERIAL:					21,40	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	12,01	27,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	12,11	24,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,69	41,08
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	276,71	335,65
TOTAL SERVICO:					427,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					449,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,03	
VALOR COM ENCARGOS:					512,26	
VALOR BDI (26.85%):					137,54	
VALOR COM BDI:					649,80	

3.4.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56000000	9,63	15,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21875000	7,13	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:					23,71	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,73	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,76	48,14
TOTAL MATERIAL:					53,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,20	
VALOR COM ENCARGOS:					97,14	
VALOR BDI (26.85%):					26,08	

3.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,88	24,19
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	91,92	9,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,38
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	7,19	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,29	54,87
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,45	515,45
TOTAL MATERIAL:						581,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,02	4,12
TOTAL SERVICIO:						4,12
VALOR SEM ENCARGOS:						627,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,65
VALOR COM ENCARGOS:						643,77
VALOR BDI (26.85%):						172,85
VALOR COM BDI:						816,62

3.5.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	96,53	96,53
TOTAL MATERIAL:						97,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,69	3,88
TOTAL SERVICIO:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						101,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,55
VALOR COM ENCARGOS:						103,16
VALOR BDI (26.85%):						27,70
VALOR COM BDI:						130,86


André Luiz Nunes
 Eng. Civil CREA 47215 - D
 CPF: 026.546.073 - 56



À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2020.04,30,01
DATA DA LIC. 03.06.2020

prezados senhores,

apresentamos a v.sas. nossa proposta que tem como objetivo : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITE NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CE., Perfazendo o valor global de R\$ 515.862,13 (QUINHENTOS E QUINZE MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E TREZE CENTAVOS) CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **EDUARDO MASAHIRO TOGAWA**, portador da e do **CPF: 071.943.383-51**, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica 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

Informamos que a abertura da licitação é dia 03 de JUNHO de 2020 e o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
Atenciosamente,

EMPRESA: VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREEDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ Nº 24.875.938/0001 – 13
PC ANTONIO CUSTODIO SOBRINHO Nº 36, SALA 01 – CENTRO – TIANGUA - CE
TIANGUA – CE
CEP – 62.320-000

Tiangua – Ce., 02 de JUNHO de 2020
José Veras Gome:
Crea/ce de Nº 7625/D
Engenheiro Civil
VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
JOSÉ VERAS GOMES
CREA/CE DE Nº 7625/D
ENGENHEIRO CIVIL

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
EDUARDO MASAHIRO TOGAWA
CPF: 071.943.383-51
CNPJ: 24.875.938/0001-13
TITULAR DA EMPRESA



ORÇAMENTO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS , LOCALIDADE DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
1		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS					383.088,16
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					21.587,00
1.1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	170,18	215,87	21.587,00
1.2		SERVIÇOS PREMILINARES					14.351,45
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	366,15	464,46	2.786,76
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.008,90	0,34	0,43	3.013,83
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.008,90	0,96	1,22	8.550,86
1.3		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					193.919,28
1.3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	5.100,00	0,43	0,55	2.805,00
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL 20MPA PREPARO MECANICO, COM ARMACAO EM TEL	M2	81,00	69,77	88,50	7.168,50
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.604,40	31,49	39,95	183.945,78
1.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					153.230,43
1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X 15X 13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016	M	2.812,00	30,03	38,09	107.109,08
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	41,46	34,24	43,43	1.800,61
1.4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF _ 06/2016	M	1.382,00	25,28	32,07	44.320,74
2		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS					130.512,17
2.1		PAVIMENTAÇÃO					86.716,98
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF /072016	M3	133,30	512,84	650,54	86.716,98
2.2		ACESSIBILIDADE					43.795,19
2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	354,33	97,44	123,60	43.795,19
3		SINALIZAÇÃO					2.261,80
3.1		SENALIZAÇÃO VERTICAL					2.261,80
3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,80	645,66	819,02	1.474,24
3.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	6,00	103,48	131,26	787,56
		TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO					515.862,13

José Veras Gomes
Crea/CE de N° 7825/D
Engenheiro Civil

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
PC Antonio Custodio Sobrinho nº 36, sala 01 - Centro - Tianguá - Ceará
CNPJ: 24.875.938/0001-13 Fone 88 99799 2266
via.urbana@hotmail.com

prefeitura Municipal de Itapicoba
2018
JTB



ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERCIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
1		COITE - SDO I					246.477,29
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					21.587,00
1.1.	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	170,18	215,87	21.587,00
1.2		SERVIÇOS PREMILINARES					7.988,39
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	366,15	464,46	2.786,76
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.152,50	0,34	0,43	1.355,58
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.152,50	0,96	1,22	3.846,05
1.3		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					86.626,05
1.3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.275,00	0,43	0,55	1.251,25
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL 20MPA PREPARO MECANICO, COM ARMACAO EM TEL	M2	42,00	69,77	88,50	3.717,00
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.044,00	31,49	39,95	81.657,80
		DRENAGEM SUPERFICIAL					69.932,49
1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X 15X 13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE NFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016	M	1.284,00	30,03	38,09	48.907,56
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	18,90	34,24	43,43	820,83
1.4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF _ 06/2016	M	630,00	25,28	32,07	20.204,10
1.5		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS					59.589,43
1.5.2		PAVIMENTAÇÃO					39.598,37
1.5.2.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF /072016	M3	60,87	512,84	650,54	39.598,37
1.5.3		ACESSIBILIDADE					19.991,06
1.5.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	161,74	97,44	123,60	19.991,06
1.6		SINALIZAÇÃO					753,93
1.6.		SENALIZAÇÃO VERTICAL					753,93
1.6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	645,66	819,02	491,41
1.6.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	103,48	131,26	262,52
2		COITE - SDO II					47.232,28
2.1		SERVIÇOS PREMILINARES					978,29
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	592,90	0,34	0,43	254,95
2.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	592,90	0,96	1,22	723,34
2.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					14.546,97
2.2.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	385,00	0,43	0,55	211,75
2.2.2	72183	PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL 20MPA PREPARO MECANICO, COM ARMACAO EM TEL	M2	15,00	69,77	88,50	1.327,50
2.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	325,60	31,49	39,95	13.007,72
2.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					16.670,91

José Veras Gomes
Cra/Ce de N° 7625/D
Engenheiro Civil

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
PC Antonio Custodio Sobrinho n° 36, sala 01 - Centro - Tianguá - Ceará
CNPJ: 24.875.938/0001-13 Fone 88 99799 2266
via.urbana@hotmail.com

16670,91

20

2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X 15X 13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016	M	308,00	30,03	38,09	11.731,72	
2.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,44	34,24	43,43	192,83	
2.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF _ 06/2016	M	148,00	25,28	32,07	4.746,36	
2.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS						-	14.282,18
2.4.1	PAVIMENTAÇÃO						-	9.517,40
2.4.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF /072016	M3	14,63	512,84	650,54	9.517,40	
2.4.3	ACESSIBILIDADE						-	4.764,78
2.4.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	38,55	97,44	123,60	4.764,78	
2.5	SINALIZAÇÃO						-	753,93
2.5.1	SENALEZAÇÃO VERTICAL						-	753,93
2.5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	645,66	819,02	491,41	
2.5.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	103,48	131,26	262,52	
3	COITE - SDO III						-	222.152,55
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						-	5.384,78
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.263,50	0,34	0,43	1.403,31	
3.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.263,50	0,96	1,22	3.981,47	
3.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA						-	92.746,26
3.2.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.440,00	0,43	0,55	1.342,00	
3.2.2	72183	PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL 20MPA PREPARO MECANICO, COM ARMACAO EM TEL	M2	24,00	69,77	88,50	2.124,00	
3.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.234,80	31,49	39,95	89.280,26	
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						-	66.627,03
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X 15X 13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016	M	1.220,00	30,03	38,09	46.469,80	
3.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	18,12	34,24	43,43	786,95	
3.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF _ 06/2016	M	604,00	25,28	32,07	19.370,28	
3.5	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS						-	56.640,55
3.5.1	PAVIMENTAÇÃO						-	37.601,21
3.5.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF /072016	M3	57,80	512,84	650,54	37.601,21	
3.5.3	ACESSIBILIDADE						-	19.039,34
3.5.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	154,04	97,44	123,60	19.039,34	
3.6	SINALIZAÇÃO						-	753,93
3.6.1	SENALEZAÇÃO VERTICAL						-	753,93

José Veras Gomes
C. de Engenharia Civil nº 7625/D

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
PC Antonio Custodio Sobrinho nº 36, sala 01 - Centro - Tianguá - Ceará
CNPJ: 24.875.938/0001-13 Fone 88 99799 2266
via.urbana@hotmail.com

- 3.6.1.1 C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO
 - 3.6.1.2 73916/002 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM
- TOTAL GERAL COM BDI**

M2	0,60	645,66	819,02	491,41
UN	2,00	103,48	131,26	262,52
				515.862,13

José Veras Gomes
Crea/Ce de nº 162
Engenheiro Civil

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
PC Antonio Custodio Sobrinho nº 36, sala 01 – Centro – Tianguá – Ceará
CNPJ: 24.875.938/0001-13 Fone 88 99799 2266
via.urbana@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					366,15	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,978	17,830	17,438			
	SERVENTE	H	0,978	13,210	12,919			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	30,357					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	291,669	291,669			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	250,124	2,501			
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,775	15,100			
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,005	0,661			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	309,931					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				30,357	25,864	309,931	-	366,15
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,34	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	45,97	0,0460			
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	18,58	0,0372			
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	19,56	0,0391			
	T O T A L Equipam.							
		R\$	0,122					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,004	14,52	0,06			
	NIVELADOR	H	0,004	5,70	0,0228			
	TOPOGRAFO	H	0,004	8,45	0,0338			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	0,117					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,12	0,102	0,1220	-	0,34
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,96	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,039	13,21	0,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	0,520					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,52	0,443	-	0,96	

José Veras Gomes
Crea/Ce de N° 7625/D
Engenheiro Civil

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
PC Antonio Custodio Sobrinho n° 36, sala 01 – Centro – Tianguá – Ceará
CNPJ: 24.875.938/0001-13 Fone 88 99799 2266
via.urbana@hotmail.com

VIA URBANA

79472	Regularização e Espalhamento Mecanizado de material de 1ª categoria					0,43	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP	H	0,0020	142,17	0,2843		
	T O T A L Equipam.						
		R\$	0,284				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,00587	13,21	0,0775		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	0,078				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,066		0,2840	-	0,43
72183	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)					69,77	M2
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR OU FERREIRO	H	0,0196	17,83	0,35		
	PEDREIRO	H	0,1447	17,83	2,58		
	AJUDANTE	H	0,9780	14,52	14,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	17,1300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0700	323,28	22,63		
	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO D FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0500	14,69	15,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	38,0500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			14,5948	38,05		-	69,77
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					31,49	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	11,03	0,5515		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	43,38	0,4338		
	T O T A L Equipam.						
		R\$	0,985				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,2934	17,83	5,23		
	SERVENTE	H	0,198	13,21	2,6156		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	7,846				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	41,08	6,16		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	65,38	9,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	15,970				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,688	15,97	0,9850	-	31,49

José Veras Gomes
 Crea/Ce de nº 7623
 Engenheiro Civil

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
 PC Antonio Custodio Sobrinho nº 36, sala 01 – Centro – Tianguá – Ceará
 CNPJ: 24.875.938/0001-13 Fone 88 99799 2266
 via.urbana@hotmail.com

94273

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X 15X 13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016



30,03

M

MAO DE OBRA

PEDREIRO

H

0,362

17,83

6,4545

SERVENTE

H

0,373

13,21

4,9273

T O T A L MÃO DE OBRA**R\$****11,382****MATERIAL/SERVIÇO**

MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m

M

1,000

8,74

8,7400

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

M3

0,001

209,29

0,2093

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**R\$****8,949**

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

11,38**9,696****8,95****-****30,03**

C2784

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

34,24

M3

MAO DE OBRA

SERVENTE

H

1,400

13,21

18,4940

T O T A L MÃO DE OBRA**R\$****18,494**

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

18,49**15,753****-****34,24**

94287

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF _ 06/2016

25,28

M

MAO DE OBRA

CARPINTEIRO

H

0,0293

17,83

0,52

SERVENTE

H

0,0176

13,21

0,23

T O T A L MÃO DE OBRA**R\$****0,7500****MATERIAL/SERVIÇO**

SARRAFO DE 1"X4"

M

0,7500

1,81

1,36

CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

1,5400

1,86

2,86

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

M3

0,2660

7,63

2,03

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

M3

0,0025

32,27

0,08

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

M3

0,1120

156,77

17,56

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**R\$****23,8900**

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

0,75**0,6390****23,89****-****25,28**

94990

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF /072016

512,84

M2

MATERIAL/SERVIÇO

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

PC Antonio Custodio Sobrinho nº 36, sala 01 – Centro – Tianguá – Ceará

CNPJ: 24.875.938/0001-13 Fone 88 99799 2266

via.urbana@hotmail.com

José Veras Gomes
Crea/Ce de Nº 7625/D
Engenheiro Civil