

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450**Composição de
Custo unitário**

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL

UNIDADE: UNXM

CÓDIGO: CE0837

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: CE0837

COMPOSIÇÃO: 05.100.0024

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CESTA BASICA CONFORME CONVENCAO COLETIVA, CONCEDIDA SOMENTE NO CASO DE NAO HAVER AUSENCIA, JUSTIFICADA OU NAO	MES	1,000000	225,15	225,1500
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				225,1500

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

225,15

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

225,15

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450**Composição de
Custo unitário**

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: CE0838

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: CE0838

COMPOSIÇÃO: 05.100.0026

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
(A) TOTAL					0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA BASE MODALCIDADE RJ), DESCONTO DE 1% CONF. CONV. COLETIVA, BASE SALARIO CODIGO 01968	UN	1,000000	5,96	5,9562
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				5,9562

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

5,95

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

5,95

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

Composição de
Custo unitário

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM C/

UNIDADE: HA

CÓDIGO: 01.01

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.01

COMPOSIÇÃO: 01.050.0190

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	18,555070	34,88	647,2609
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	36,996998	19,20	710,2605
MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	24,664629	11,44	282,1046
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	36,996998	15,96	590,5880
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	18,555070	101,08	1.875,6363
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	7,240979	148,97	1.078,7194
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	11,314091	212,82	2.407,8567
MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOSDE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	25,682907	34,37	882,7959
MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	25,682907	19,20	493,0550
TOTAL:			8.968,2773
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,0000

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
---------------	---------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

Composição de Custo unitário

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

BARRA MANSA - RJ

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

8.968,27

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

1.677,96

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

10.646,23

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES UNIDADE: M2
CÓDIGO: 01.02 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.02 COMPOSIÇÃO: 01.050.0157

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	0,001400	223,65	0,3131	
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	0,003400	28,96	0,0984	
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	0,001700	194,48	0,3306	
TOTAL:			0,7421	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,7421
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				0,7421

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,0000

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

0,74

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

0,14

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

0,88

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

Composição de
Custo unitário

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

SERVIÇO: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA ACÍDICA
UNIDADE: HA
CÓDIGO: 01.03
QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.03
COMPOSIÇÃO: 01.016.0006

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICOS DECAMPO E ESCRITORIO, COM RESPONSABILIDADE DE DIRIGI-LOS),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI	19,970000	28,96	578,3670
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	19,970000	28,96	578,3670
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	40,090100	19,20	769,6413
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	6,006000	194,48	1.168,0292
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	40,090100	15,96	639,9636
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	66,066000	15,15	1.001,0713
TOTAL:			4.735,4394
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	4.735,4394
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			4.735,4394

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DUPLO, TECLADO ALFANUMÉRICO, MEMÓRIA INTERNA COM MÍNIMO DE 17.000 PONTOS, PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTÃO DE MEMÓRIA OU PEN	H	53,379600	0,81	43,1840
MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	H	16,681700	103,31	1.723,3814
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.766,5654

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse, nº 198 Escritório B
Aposento Paulo - CEP: 27.343-450

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

6.502,00

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

1.216,52

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

7.718,52

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENÁPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: LIMITE DE PLASTICIDADE

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.04

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.04

COMPOSIÇÃO: 01.001.0001

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,196500	126,97	151,9254
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				151,9254

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

151,92

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

28,42

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

180,34

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: LIMITE DE LIQUIDEZ

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.05

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.05

COMPOSIÇÃO: 01.001.0002

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,196500	126,97	151,9254
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				151,9254

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

151,92

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

28,42

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

180,34

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.06

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.06

COMPOSIÇÃO: 01.001.0004

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSIÇÃO BÁSICA - ENSAIO DE LABORATÓRIO	UN	1,349300	126,97	171,3272
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				171,3272

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

171,32

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

32,06

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

203,37

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

BARRA MANSA - RJ

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.07

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.07

COMPOSIÇÃO: 01.001.0007

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO
HORÁRIO

(A) TOTAL

0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORÁRIO

TOTAL:

0,0000

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,0000

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO

UN

0,665200

126,97

84,4637

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

84,4637

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITÁRIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

84,46

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

15,80

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

100,26

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chasse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: EQUIVALENTE DE AREIA					UNIDADE: UN		
CÓDIGO: 01.08					QUANTIDADE: 1,000		
ESPECIFICAÇÃO: 01.08					COMPOSIÇÃO: 01.001.0009		
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO		UN	1,480600	126,97		187,9990	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						187,9990	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							187,99
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							35,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							223,16

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 01.09						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 01.09						COMPOSIÇÃO: 01.001.0010	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	0,418400	126,97	53,1262	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						53,1262	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						53,12	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				9,94	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						63,06	

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

Pl. ENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chasse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.10

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.10

COMPOSIÇÃO: 01.001.0011

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0.0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	2,610800	126,97	331,5060
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				331,5060

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

331,50

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

62,02

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

393,52

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Ghesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.11

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.11

COMPOSIÇÃO: 01.001.0013

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	5,040800	126,97	640,0550
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				640,0550

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

640,05

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

119,75

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

759,80

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.12

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.12

COMPOSIÇÃO: 01.001.0014

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	5,754100	126,97	730,6262
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				730,6262

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

730,62

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

136,70

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

867,32

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10 Composição de Custo unitário

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

SERVIÇO: INDICE SUPORTE CALIFORNIA POR 3 PONTOS, COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA UNIDADE: UN
CÓDIGO: 01.13 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.13 COMPOSIÇÃO: 01.001.0019

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)				
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
			TOTAL:	0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				0,0000

MATERIAIS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO		UN	14,073500	126,97	1.786,9812
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					1.786,9812

TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 1.786,98
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 334,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2.121,32

27.134.011/0001-10

Composição de
Custo unitário

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: ANÁLISE GRANULOMÉTRICA EM AGREGADO MIUDO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.14

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.14

COMPOSIÇÃO: 01.001.0081

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0.0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,196200	126,97	151,8873
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				151,8873

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

151,88

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

28,42

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

180,30

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse - nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.15

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.15

COMPOSIÇÃO: 01.001.0082

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO
HORÁRIO

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

(A) TOTAL

0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORARIO

TOTAL:

0,0000

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,0000

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO

UN

0,946300

126,97

120,1563

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

120,1563

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

120,15

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

22,48

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

142,63

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chessa, nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: PENETRAÇÃO A 25°C, 100G E 5S

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.16

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.16

COMPOSIÇÃO: 01.001.0160

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,349300	126,97	171,3272
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				171,3272

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

171,32

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

32,06

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

203,37

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: PONTO DE FULGOR CLEVELAND

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.17

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.17

COMPOSIÇÃO: 01.001.0161

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO
HORÁRIO

(A) TOTAL

0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORARIO

TOTAL:

0,0000

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,0000

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO

UN

0.997100

126,97

126,6066

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

126,6066

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

126,60

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

23,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

150,29

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: VISCOSIDADE SSF,A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.18

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.18

COMPOSIÇÃO: 01.001.0163

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORARIO

TOTAL:

0,0000

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,0000

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO

UN

1,462200

126,97

185,6626

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

185,6626

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

185,66

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

34,74

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

220,40

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.C11/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

BARRA MANSA - RJ

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ÍNDICE DE SUSCETIBILIDADE TÉRMICA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.19

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.19

COMPOSIÇÃO: 01.001.0168

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO
HORÁRIO

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

(A) TOTAL

0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORÁRIO

TOTAL:

0,0000

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,0000

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO

UN

2,199600

126,97

279,2939

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

279,2939

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITÁRIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

279,29

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

52,26

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

331,55

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: DETERMINAÇÃO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.20

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.20

COMPOSIÇÃO: 01.001.0173

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO $\{[(A)+(B)]/(C)=$			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	4,899100	126,97	622,0627
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				622,0627

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

622,06

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

116,39

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

738,45

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.21

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.21

COMPOSIÇÃO: 01.001.0198

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO
HORÁRIO

(A) TOTAL

0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORARIO

TOTAL:

0,0000

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,0000

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO

UN

3,132100

126,97

397,6980

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

397,6980

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

397,69

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

74,41

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

472,10

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.22

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.22

COMPOSIÇÃO: 01.001.0199

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO
HORÁRIO

(A) TOTAL

0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORÁRIO

TOTAL:

0,0000

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,0000

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO

UN

7,537300

126,97

957,0479

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

957,0479

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

957,04

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

179,06

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.136,10

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.23

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.23

COMPOSIÇÃO: 01.001.0204

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,185400	126,97	150,5160
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				150,5160

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

150,51

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

28,16

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

178,67

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR UNIDADE: UN
CÓDIGO: 01.24 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.24 COMPOSIÇÃO: 01.001.0205

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
DISCRIMINAÇÃO					UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO		UN	0,338600	126,97	42,9937
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					42,9937

TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
DISCRIMINAÇÃO								UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 42,99
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 8,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 51,03

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMIN

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.25

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.25

COMPOSIÇÃO: 01.001.0208

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0.0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,182935	126,97	150,2030
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				150,2030

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

150,20

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

28,10

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

178,30

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI
Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 01.26

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 01.26

COMPOSIÇÃO: 01.001.0224

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,196200	126,97	151,8873
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				151,8873

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

151,88

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

28,42

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

180,30

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENÁPLAN CONSTRUTORA EIRELI
Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZA UNIDADE: UN
CÓDIGO: 01.27 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.27 COMPOSIÇÃO: 01.001.0060

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO		UN	3,611886	126,97	458,6188
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					458,6188

TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		458,61
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%		85,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		544,42

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI
Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO D UNIDADE: M2
CÓDIGO: 01.28 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.28 COMPOSIÇÃO: 01.006.0004

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	0,003090	15,15	0,0468
TOTAL:			0,0468
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 0,0468	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0468

MATERIAIS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV,COM LAMINA DE 2500KG,INCLUSIVE OPERADOR		H	0,000560	625,05	0,3500
TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV,COM LAMINA DE 2500KG,INCLUSIVE OPERADOR		H	0,000440	276,37	0,1216
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					0,4716

TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 0,51
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 0,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,61

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI
Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASP/						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 01.29						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.29						COMPOSIÇÃO:	01.006.0010
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
DISCRIMINAÇÃO							
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,006180	15,15	0,0936	
TOTAL:						0,0936	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0936	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0936	
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO							
TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV,COM LAMINA DE 1290KG,INCLUSIVE OPERADOR				H	0,004800	263,60	1,2652
TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV,COM LAMINA DE 1290KG,INCLUSIVE OPERADOR				H	0,001200	100,99	0,1211
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						1,3863	
TRANSPORTE (F)				DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)
DISCRIMINAÇÃO						CUSTO	CONSUMO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						1,47	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%						0,28	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						1,75	

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI
Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLO UNIDADE: M3
CÓDIGO: 01.30 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.30 COMPOSIÇÃO: 01.001.0150

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
DISCRIMINAÇÃO				
		TOTAL:		0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				0,0000

MATERIAIS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO		UN	0,100000	126,97	12,6974
MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXEC.POR FIR		UN	0,120000	57,15	6,8577
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					19,5551

TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 19,55
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 3,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 23,21

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS UNIDADE: UN
CÓDIGO: 01.31 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.31 COMPOSIÇÃO: 01.050.0300

EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
Discriminação					
(A) TOTAL					0,0000

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10,900000	34,88	380,2273
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	5,450000	97,23	529,9295
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10,900000	15,96	173,9981
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	10,900000	24,80	270,3638
MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10,900000	19,20	209,2559
TOTAL:			1.563,7746
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	1.563,7746
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			1.563,7746

MATERIAIS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO				
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,0000

TRANSPORTE (F)	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO							
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 1.563,77
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 292,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.856,35

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNE UNIDADE: M2
CÓDIGO: 02.01 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.01 COMPOSIÇÃO: 02.020.0001

EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	
(A) TOTAL					0,0000

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	4,120000	20,95	86,3303
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	2,060000	22,57	46,4891
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	2,060000	15,15	31,2143
TOTAL:			164,0337
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	164,0337
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			164,0337

MATERIAIS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA		H	1,000000	147,20	147,1964
CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRÃO, PREÇO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM		KG	5,000000	9,95	49,7442
TINTA A ÓLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES		GL	0,200000	69,30	13,8602
PINUS, EM PEÇAS DE 3x3		M	9,200000	5,22	47,9869
PREGO COM OU SEM CABEÇA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30		KG	0,300000	11,52	3,4560
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					262,2437

TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI
Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

426,27

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

79,76

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

506,03

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10



27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI
Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGI UNIDADE: UNXMES
CÓDIGO: 02.02 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.02 COMPOSIÇÃO: 02.006.0010

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
(A) TOTAL					0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO,(2,20X6,20X2,50)M,I NCL.INST.ELET.	UNxMES	1,000000	697,97	697,9650
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				697,9650

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

697,96

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

130,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

828,55

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI
Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICANEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,0 UNIDADE: UNXMES
CÓDIGO: 02.03 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.03 COMPOSIÇÃO: 02.006.0015

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
DISCRIMINAÇÃO					UNITÁRIO
ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,(2,20X6,20X2,50)M,INCL.IN ST.ELET./HIDRO,ACESSORIOS,1VAS O E 1LAVAT		UNxMES	1,000000	938,13	938,1250
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					938,1250

TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
DISCRIMINAÇÃO								UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		938,12
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	18,71%	175,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.113,64

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI
Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

BARRA MANSA - RJ

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6 UNIDADE: UNxMES
CÓDIGO: 02.04 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.04 COMPOSIÇÃO: 02.006.0030

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,(2,20X6,20 X2,50),INCL.INST.ELET./HIDRO,A CESSORIOS,7VASOS,1LAVAT. E 1MIC.	UNxMES	1,000000	1.388,43	1.388,4250
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.388,4250

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 1.388,42
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 259,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.648,19

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZA UNIDADE: M2
CÓDIGO: 02.05 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.05 COMPOSIÇÃO: 02.002.0005

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	0,206000	20,95	4,3165
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	0,206000	22,57	4,6489
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	0,206000	15,15	3,1214
TOTAL:			12,0868
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	12,0868
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			12,0868

MATERIAIS (E)					CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		
ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,050000	91,99		4,5994
PINUS, EM PECAS DE 3x3	M	0,800000	5,22		4,1727
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N°12X12A 18X30	KG	0,050000	11,52		0,5760
TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	0,262500	39,39		10,3408
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					19,6889

TRANSPORTE (F)								CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO		
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 31,77
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 5,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 37,71

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450**Composição de
Custo unitário**

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO UNIDADE: UN
 CÓDIGO: 02.06 QUANTIDADE: 1,000
 ESPECIFICAÇÃO: 02.06 COMPOSIÇÃO: 02.015.0001

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	8,240000	22,57	185,9564
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	8,240000	20,95	172,6606
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	11,330000	20,95	237,4083
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	8,240000	15,15	124,8573
TOTAL:			720,8826
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	720,8826
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			720,8826

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	M3	0,018000	332,28	5,9810
LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	UN	1,000000	526,04	526,0368
PINUS, PEÇA 1 X 12 E 1 X 9.	M2	8,000000	30,20	241,5864
TUBO DE ACO GALVANIZADO, C/COSTURA (PARA AGUA), DE 3/4	M	30,000000	17,17	515,1789
PINUS, EM PECAS DE 3x3	M	25,000000	5,22	130,3993
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	1,000000	11,52	11,5201
TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	30,000000	0,53	15,7605
LIGACAO DE AGUA CEDAE, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4, VAZAO DE 3,0M3/H (VALOR TOTAL)	UN	1,000000	1.006,34	1.006,3379
REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4	UN	1,000000	29,30	29,2995
CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	UN	1,000000	284,39	284,3944
TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	M	3,440000	26,42	90,8765

Pedro Portugal Reis
 Plenaplan Construtora Ltda
 27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CURVA 45° OU 90° DE CERAMICA PARA ESGOTOCOM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	UN	1,000000	32,42	32,4216
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				2.889,7909

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 3.610,67

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 675,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 4.286,23

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, F

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 02.07

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 02.07

COMPOSIÇÃO: 02.016.0001

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	24,720000	20,95	517,9818
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	24,720000	15,15	374,5721
TOTAL:			892,5539
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	892,5539
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			892,5539

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE ACO GALVANIZADO, C/COSTURA (PARAAGUA), DE 2.1/2	M	2,000000	65,09	130,1817
CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0750V, DE 016MM2	M	20,000000	9,46	189,2040
ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2	UN	4,000000	5,25	21,0140
FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	3,000000	46,70	140,0883
CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2	UN	2,000000	3,67	7,3398
DISJUNTOR TRIFASICO 250V, DE 060 A 100A	UN	1,000000	100,57	100,5670
CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2	M	1,000000	17,18	17,1841
MACARANDUBA EM PECAS, DE 3X6	M	6,000000	30,77	184,6230
ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	4,000000	4,72	18,8825
ISOLADOR DE PINO HI-TOP, CLASSE 15KV	UN	4,000000	29,21	116,8378
ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2	UN	1,000000	2,22	2,2214
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				928,1436

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI
Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							1.820,69
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							340,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							2.161,34

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10



27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI
Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROF						UNIDADE: UNXMES	
CÓDIGO: 02.08						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 02.08						COMPOSIÇÃO: 02.006.0050	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM., PORT.,2,31X1,56X1,16M, INCL.INST., RETIRADA FORN.QUIMICA DESOD.BACT.PAPEL HIG.UN.MOV.SUCCAO			UNXME	1,000000	975,65	975,6500	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						975,6500	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						975,65	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%						182,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						1.158,19	

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X UNIDADE: UN
 CÓDIGO: 02.09 QUANTIDADE: 1,000
 ESPECIFICAÇÃO: 02.09 COMPOSIÇÃO: 15.002.0625

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	8,229700	20,95	172,4448
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	14,677500	15,15	222,4022
TOTAL:			394,8470
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	394,8470
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			394,8470

MATERIAIS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
CONCRETO PRE-MOLDADO DE CÂMARA ÚNICA, DESENVOLVIDO RACIONALMENTE PARA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20 MM FM CARRINHOS DE ENCAMENAMENTO E ACABAMENTO		M3	0,028300	438,89	12,3640
FOSSA SEPTICA CILINDRICA, MEDINDO 1500 X 2000MM		UN	1,000000	4.848,23	4.848,2300
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					4.860,5940

TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								5.255,44
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%								983,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								6.238,73

Pedro Portugal Reis
 Plenaplan Construtora Ltda
 27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI
Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM. FORNECIMENTO UNIDADE: UN
CÓDIGO: 02.10 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.10 COMPOSIÇÃO: 15.002.0663

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	8,229700	20,95	172,4448
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	14,677500	15,15	222,4022
TOTAL:			394,8470
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
			394,8470
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			394,8470

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO PRE-MOLDADO DE 1500X2000MM, MEDINDO 1500X2000MM, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 200M, INCLUSIVE CARRINHOS, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,028300	436,89	12,3640
FILTRO ANAEROBICO, MEDINDO 1500 X 2000MM	UN	1,000000	4.848,23	4.848,2300
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				4.860,5940

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							5.255,44
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							983,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							6.238,73

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chessa nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MO	UNIDADE: UN
CÓDIGO: 02.11	QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.11	COMPOSIÇÃO: 15.002.0671

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	8,229700	20,95	172,4448
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	14,677500	15,15	222,4022
TOTAL:			394,8470
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	394,8470
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			394,8470

MATERIAIS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20.00M EM CARRINHOS ADENSAMENTO E ACABAMENTO		M3	0,028300	436,89	12,3648
SUMIDOURO CILINDRICO, MEDINDO 1500 X 2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO		UN	1,000000	4.045,20	4.045,1950
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					4.057,5590

TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								4.452,40
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%								833,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								5.285,44

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI
Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITUR					UNIDADE: M
CÓDIGO: 02.12					QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.12					COMPOSIÇÃO: 02.020.0005
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
(A) TOTAL					0,0000
MÃO DE OBRA (B)					
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			0,010300	20,95	0,2158
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			0,029149	20,95	0,6107
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			0,000721	20,95	0,0151
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			0,073027	15,15	1,1065
TOTAL:					1,9481
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		1,9481
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					1,9481
MATERIAIS (E)					
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE 5% DE PERDAS		M3	0,001000	220,33	0,2203
BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS		M3	0,001000	75,68	0,0756
HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO		M3	0,001000	102,21	0,1022
ACO CA-50 B, DIAM. DE 1/4 E 1/2 (MEDIA)		KG	0,005400	5,35	0,0288
PINUS, PECA 1 X 12 E 1 X 9.		M2	0,017200	30,20	0,5194
ARAME RECOZIDO Nº 18		KG	0,000130	10,75	0,0013
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM		KG	0,001890	6,91	0,0130
PINUS, EM PECAS DE 1x12		M	0,000540	9,40	0,0050
PINUS, EM PECAS DE 3x3		M	0,022500	5,22	0,1173
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30		KG	0,002000	11,52	0,0230
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					1,1059

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

3,05

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

0,57

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

3,62

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOL

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 02.13

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 02.13

COMPOSIÇÃO: 02.020.0009

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	2,060000	22,57	46,4891
TOTAL:			46,4891

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 46,4891

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)= 46,4891

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,010000	10,29	0,1028
FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	M	0,250000	1,53	0,3833
PINUS, EM PECAS DE 1x12	M	0,020000	9,40	0,1880
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,020000	11,52	0,2304
RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA INCANDESCENTE, BASE E-27	UN	0,020000	1,78	0,0355
VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0,250000	73,44	18,3591
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA,ELETRONICA, DE 36W-127V	UN	1,000000	32,47	32,4666
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				51,7657

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
---------------	---------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	8.968,27
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	1.677,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	10.646,23

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA ACI							UNIDADE:	HA
CÓDIGO: 01.03							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.03							COMPOSIÇÃO:	01.016.0006
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICOS DECAMPO E ESCRITORIO, COM RESPONSABILIDADE DE DIRIGI-LOS),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI				19,970000	28,96	578,3670		
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				19,970000	28,96	578,3670		
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				40,090100	19,20	769,6413		
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				6,006000	194,48	1.168,0292		
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				40,090100	15,96	639,9636		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				66,066000	15,15	1.001,0713		
TOTAL:							4.735,4394	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			4.735,4394	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							4.735,4394	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO PORCARTAO DE MEMORIA OU PEN			H	53,379600	0,81		43,1840	
MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA			H	16,681700	103,31		1.723,3814	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							1.766,5654	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		6.502,00
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	18,71%	1.216,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		7.718,52

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: LIMITE DE PLASTICIDADE						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 01.04						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.04						COMPOSIÇÃO:	01.001.0001
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	1,196500	126,97	151,9254	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							151,9254
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							151,92
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					28,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							180,34

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: LIMITE DE LIQUIDEZ						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 01.05						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.05						COMPOSIÇÃO:	01.001.0002
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	1,196500	126,97	151,9254	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							151,9254
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							151,92
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					28,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							180,34

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 01.06						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.06						COMPOSIÇÃO:	01.001.0004
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	1,349300	126,97	171,3272	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							171,3272
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							171,32
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					32,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							203,37

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 01.07						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.07						COMPOSIÇÃO:	01.001.0007
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	0,665200	126,97	84,4637	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							84,4637
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							84,46
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					15,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							100,26

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: EQUIVALENTE DE AREIA						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 01.08						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.08						COMPOSIÇÃO:	01.001.0009
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	1,480600	126,97	187,9990	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							187,9990
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							187,99
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					35,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							223,16

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 01.09						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.09						COMPOSIÇÃO:	01.001.0010
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	0,418400	126,97	53,1262	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							53,1262
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							53,12
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					9,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							63,06

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 01.10						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.10						COMPOSIÇÃO:	01.001.0011
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	2,610800	126,97	331,5060	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							331,5060
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							331,50
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					62,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							393,52

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 01.11						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.11						COMPOSIÇÃO:	01.001.0013
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	5,040800	126,97	640,0550	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							640,0550
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							640,05
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					119,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							759,80

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 01.13						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.13						COMPOSIÇÃO:	01.001.0019
EQUIPAMENTO (A)				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	14,073500	126,97	1.786,9812	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						1.786,9812	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						1.786,98	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				334,34	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						2.121,32	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 01.14						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.14						COMPOSIÇÃO:	01.001.0081
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	1,196200	126,97		151,8873
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							151,8873
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							151,88
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					28,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							180,30

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 01.15						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.15						COMPOSIÇÃO:	01.001.0082
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	0,946300	126,97		120,1563
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							120,1563
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							120,15
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					22,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							142,63

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PENETRACAO A 25°C,100G E 5S						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 01.16						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.16						COMPOSIÇÃO:	01.001.0160
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	1,349300	126,97	171,3272	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							171,3272
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							171,32
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					32,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							203,37

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PONTO DE FULGOR CLEVELAND						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 01.17						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.17						COMPOSIÇÃO:	01.001.0161
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	0,997100	126,97	126,6066	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							126,6066
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							126,60
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					23,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							150,29

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: VISCOSIDADE SSF,A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 01.18						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.18						COMPOSIÇÃO:	01.001.0163
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	1,462200	126,97	185,6626	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							185,6626
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							185,66
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					34,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							220,40

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ÍNDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 01.19						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.19						COMPOSIÇÃO:	01.001.0168
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	2,199600	126,97		279,2939
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							279,2939
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							279,29
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					52,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							331,55

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 01.20						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.20						COMPOSIÇÃO:	01.001.0173
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	4,899100	126,97	622,0627	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						622,0627	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						622,06	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				116,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						738,45	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 01.21						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.21						COMPOSIÇÃO:	01.001.0198
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	3,132100	126,97	397,6980	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							397,6980
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							397,69
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					74,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							472,10

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 01.23						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.23						COMPOSIÇÃO:	01.001.0204
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	1,185400	126,97	150,5160	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						150,5160	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						150,51	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				28,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						178,67	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 01.24						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.24						COMPOSIÇÃO:	01.001.0205
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO		UN	0,338600	126,97		42,9937	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						42,9937	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						42,99	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				8,04	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						51,03	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMIN						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 01.25						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.25						COMPOSIÇÃO:	01.001.0208
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	1,182935	126,97	150,2030	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						150,2030	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						150,20	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				28,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						178,30	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 01.26						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.26						COMPOSIÇÃO:	01.001.0224
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	1,196200	126,97	151,8873	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							151,8873
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							151,88
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					28,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							180,30

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZA						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 01.27						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 01.27						COMPOSIÇÃO: 01.001.0060	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	3,611886	126,97	458,6188	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						458,6188	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						458,61	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%						85,81	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						544,42	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO D						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 01.28						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.28						COMPOSIÇÃO:	01.006.0004
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,003090	15,15	0,0468	
TOTAL:							0,0468
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,0468
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0468
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	
TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV,COM LAMINA DE 2500KG,INCLUSIVE OPERADOR			H	0,000560	625,05	0,3500	
TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV,COM LAMINA DE 2500KG,INCLUSIVE OPERADOR			H	0,000440	276,37	0,1216	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,4716
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							0,51
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							0,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							0,61

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDEENDO ACERTO,RASP/							UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 01.29							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.29							COMPOSIÇÃO:	01.006.0010
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,006180	15,15	0,0936		
TOTAL:							0,0936	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0936	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0936	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV,COM LAMINA DE 1290KG,INCLUSIVE OPERADOR			H	0,004800	263,60		1,2652	
TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV,COM LAMINA DE 1290KG,INCLUSIVE OPERADOR			H	0,001200	100,99		0,1211	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							1,3863	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								1,47
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%						0,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								1,75

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE						UNIDADE:	M3	
CÓDIGO: 01.30						QUANTIDADE:	1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 01.30						COMPOSIÇÃO:	01.001.0150	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
TOTAL:							0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO			UN	0,100000	126,97		12,6974	
MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXEC.POR FIR			UN	0,120000	57,15		6,8577	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							19,5551	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							19,55	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							3,66	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							23,21	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICC						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 01.31						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 01.31						COMPOSIÇÃO:	01.050.0300
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				10,900000	34,88	380,2273	
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				5,450000	97,23	529,9295	
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				10,900000	15,96	173,9981	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS				10,900000	24,80	270,3638	
MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				10,900000	19,20	209,2559	
TOTAL:							1.563,7746
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			1.563,7746	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							1.563,7746
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							1.563,77
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							292,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							1.856,35

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		426,27
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	18,71%	79,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		506,03

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGO						UNIDADE:	UNXMES
CÓDIGO: 02.02						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.02						COMPOSIÇÃO:	02.006.0010
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO,(2,20X6,20X2,50)M,I NCL.INST.ELET.			UNxMES	1,000000	697,97		697,9650
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							697,9650
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							697,96
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					130,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							828,55

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,0						UNIDADE:	UNXMES
CÓDIGO: 02.03						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.03						COMPOSIÇÃO:	02.006.0015
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,(2,20X6,20X2,50)M,INCL.IN ST.ELET./HIDRO,ACESSORIOS,1VAS O E 1LAVAT			UNxMES	1,000000	938,13	938,1250	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						938,1250	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						938,12	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				175,52	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						1.113,64	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZA							UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 02.05							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.05							COMPOSIÇÃO:	02.002.0005
EQUIPAMENTO (A)				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
Discriminação		Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		HORÁRIO
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO					QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					0,206000	20,95	4,3165	
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					0,206000	22,57	4,6489	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					0,206000	15,15	3,1214	
TOTAL:							12,0868	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				12,0868	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							12,0868	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO				GL	0,050000	91,99	4,5994	
PINUS, EM PECAS DE 3x3				M	0,800000	5,22	4,1727	
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30				KG	0,050000	11,52	0,5760	
TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM				M2	0,262500	39,39	10,3408	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							19,6889	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							31,77	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							5,94	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							37,71	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 02.06						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.06						COMPOSIÇÃO:	02.015.0001
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				8,240000	22,57	185,9564	
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				8,240000	20,95	172,6606	
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				11,330000	20,95	237,4083	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				8,240000	15,15	124,8573	
TOTAL:							720,8826
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			720,8826	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							720,8826
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO			M3	0,018000	332,28	5,9810	
LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO			UN	1,000000	526,04	526,0368	
PINUS,PECA 1 X 12 E 1 X 9.			M2	8,000000	30,20	241,5864	
TUBO DE ACO GALVANIZADO, C/COSTURA (PARAAGUA), DE 3/4			M	30,000000	17,17	515,1769	
PINUS, EM PECAS DE 3x3			M	25,000000	5,22	130,3993	
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30			KG	1,000000	11,52	11,5201	
TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM			UN	30,000000	0,53	15,7605	
LIGACAO DE AGUA CEDAE, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4, VAZAO DE 3,0M3/H (VALOR TOTAL)			UN	1,000000	1.006,34	1.006,3379	
REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4			UN	1,000000	29,30	29,2995	
CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS			UN	1,000000	284,39	284,3944	
TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M			M	3,440000	26,42	90,8765	

Composição de
Custo unitário

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CURVA 45° OU 90° DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	UN	1,000000	32,42	32,4216
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				2.889,7909

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):			3.610,67
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	18,71%		675,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			4.286,23

Composição de Custo unitário

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	1.820,69
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	340,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	2.161,34

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROF						UNIDADE:	UNXMES
CÓDIGO: 02.08						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.08						COMPOSIÇÃO:	02.006.0050
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM., PORT.,2,31X1,56X1,16M, INCL.INST., RETIRADA FORN.QUIMICA DESOD.BACT.PAPEL HIG.UN.MOV.SUCCAO			UNXME	1,000000	975,65		975,6500
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							975,6500
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							975,65
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							182,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							1.158,19

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 02.10						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.10						COMPOSIÇÃO:	15.002.0663
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				8,229700	20,95	172,4448	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				14,677500	15,15	222,4022	
TOTAL:							394,8470
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			394,8470	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							394,8470
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20.00M EM CARRINHOS. ADENSAMENTO E ACABAMENTO			M3	0,028300	436,89	12,3640	
FILTRO ANAEROBICO, MEDINDO 1500 X 2000MM			UN	1,000000	4.848,23	4.848,2300	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							4.860,5940
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							5.255,44
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					983,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							6.238,73

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MO						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 02.11						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.11						COMPOSIÇÃO:	15.002.0671
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				8,229700	20,95	172,4448	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				14,677500	15,15	222,4022	
TOTAL:							394,8470
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			394,8470	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							394,8470
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20.00M EM CARRINHOS ADENSAMENTO E ACABAMENTO			M3	0,028300	436,89	12,3640	
SUMIDOURO CILINDRICO, MEDINDO 1500 X 2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO			UN	1,000000	4.045,20	4.045,1950	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							4.057,5590
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							4.452,40
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					833,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							5.285,44

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITUR						UNIDADE: M
CÓDIGO: 02.12						QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.12						COMPOSIÇÃO: 02.020.0005
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000
MÃO DE OBRA (B)						
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,010300	20,95	0,2158
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,029149	20,95	0,6107
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,000721	20,95	0,0151
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,073027	15,15	1,1065
TOTAL:						1,9481
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			1,9481
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						1,9481
MATERIAIS (E)						
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE 5% DE PERDAS			M3	0,001000	220,33	0,2203
PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS			M3	0,001000	75,68	0,0756
HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO			M3	0,001000	102,21	0,1022
ACO CA-50 B, DIAM. DE 1/4 E 1/2 (MEDIA)			KG	0,005400	5,35	0,0288
PINUS,PECA 1 X 12 E 1 X 9.			M2	0,017200	30,20	0,5194
ARAME RECOZIDO Nº 18			KG	0,000130	10,75	0,0013
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM			KG	0,001890	6,91	0,0130
PINUS, EM PECAS DE 1x12			M	0,000540	9,40	0,0050
PINUS, EM PECAS DE 3x3			M	0,022500	5,22	0,1173
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30			KG	0,002000	11,52	0,0230
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						1,1059

Composição de Custo unitário

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	3,05
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	0,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	3,62

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOL						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 02.13						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.13						COMPOSIÇÃO:	02.020.0009
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2,060000	22,57	46,4891	
TOTAL:						46,4891	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		46,4891	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						46,4891	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM			M2	0,010000	10,29	0,1028	
FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2			M	0,250000	1,53	0,3833	
PINUS, EM PECAS DE 1x12			M	0,020000	9,40	0,1880	
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30			KG	0,020000	11,52	0,2304	
RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA INCANDESCENTE, BASE E-27			UN	0,020000	1,78	0,0355	
VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM			M2	0,250000	73,44	18,3591	
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA,ELETRONICA, DE 36W-127V			UN	1,000000	32,47	32,4666	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						51,7657	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		98,25
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	18,71%	18,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		116,63

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	82,12
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	15,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	97,48

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMAR						UNIDADE: M2	
CÓDIGO: 02.15						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 02.15						COMPOSIÇÃO:	02.011.0010
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS,EM BOBINAS DE (50X1,20)M			M	0,609000	1,08		0,6583
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,6583
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							0,65
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							0,77

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA)						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 03.01						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 03.01						COMPOSIÇÃO:	03.001.0001
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				3,502000	15,15	53,0643	
TOTAL:							53,0643
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			53,0643
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							53,0643
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							53,06
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							9,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							62,99

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INS							UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 03.02							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 03.02							COMPOSIÇÃO:	03.016.0005
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,140000	15,15	2,1213		
TOTAL:						2,1213		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			2,1213		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						2,1213		
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
RETROESCAVADORA, COMPLESS OPERACIONAL EM TORNO DE 71, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M INCLUSIVE OPERADOR			H	0,119000	164,94	19,6276		
RETROESCAVADORA, COMPLESS OPERACIONAL EM TORNO DE 71, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M INCLUSIVE OPERADOR			H	0,021000	49,01	1,0293		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						20,6569		
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO CONSUMO	CUSTO UNITARIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						22,77		
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%						4,26		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						27,03		

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALA						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 03.03						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 03.03						COMPOSIÇÃO:	03.016.0020
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,170000	15,15	2,5759	
TOTAL:							2,5759
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			2,5759	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							2,5759
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
RETORESCAVADERIA, COMPLESS OPERACIONAL EM TORNO DE 71, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M INCLUSIVE OPERADOR			H	0,147000	164,94	24,2458	
RETORESCAVADERIA, COMPLESS OPERACIONAL EM TORNO DE 71, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M INCLUSIVE OPERADOR			H	0,023000	49,01	1,1273	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							25,3731
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							27,94
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							5,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							33,17

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALA						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 03.04						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 03.04						COMPOSIÇÃO:	03.020.0060
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,160000	15,15	2,4244	
TOTAL:							2,4244
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			2,4244	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							2,4244
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO			H	0,070000	247,00	17,2897	
MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO			H	0,012000	79,65	0,9558	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							18,2455
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							20,66
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							3,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							24,53

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALA						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 03.05						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 03.05						COMPOSIÇÃO:	03.020.0065
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,190000	15,15	2,8789	
TOTAL:							2,8789
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			2,8789	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							2,8789
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO			H	0,080000	247,00	19,7597	
MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO			H	0,014000	79,65	1,1151	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							20,8748
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							23,75
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					4,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							28,19

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALA						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 03.06						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 03.06						COMPOSIÇÃO:	03.020.0070
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,260000	15,15	3,9396	
TOTAL:							3,9396
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			3,9396	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							3,9396
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO			H	0,110000	247,00	27,1696	
MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO			H	0,020000	79,65	1,5930	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							28,7626
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							32,70
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					6,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							38,82

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALA						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 03.07						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 03.07						COMPOSIÇÃO:	03.020.0075
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,400000	15,15	6,0610	
TOTAL:						6,0610	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		6,0610	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						6,0610	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO			H	0,170000	247,00	41,9894	
MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO			H	0,030000	79,65	2,3895	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						44,3789	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						50,43	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				9,44	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						59,87	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 03.08						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 03.08						COMPOSIÇÃO:	03.008.0063
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				13,596000	20,95	284,8900	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				6,798000	20,95	142,4450	
MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				13,596000	20,95	284,8900	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				6,798000	15,15	103,0073	
TOTAL:						815,2323	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		815,2323	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						815,2323	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PERFORATRIZ DE 2000 DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S,COMPRIMENTO DE71CM,DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM EXCLUSIVE OPERADOR			H	9,900000	6,94	68,7376	
PERFORATRIZ DE 2000 DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S,COMPRIMENTO DE71CM,DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM EXCLUSIVE OPERADOR			H	3,300000	4,63	15,2750	
PERFORATRIZ DE 2000 DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S,COMPRIMENTO DE71CM,DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM EXCLUSIVE OPERADOR			H	4,950000	99,46	492,3245	
2000PCN MOTOR DIESEL EXCLUSIVE OPERADOR			H	1,650000	17,31	28,5690	
2000PCN MOTOR DIESEL EXCLUSIVE OPERADOR			UN	0,220000	731,74	160,9822	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						765,8883	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	1.581,12
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	295,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.876,95

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 03.09						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 03.09						COMPOSIÇÃO:	03.008.0064
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				14,214000	20,95	297,8395	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				7,117300	20,95	149,1356	
MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				14,214000	20,95	297,8395	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				7,107000	15,15	107,6894	
TOTAL:						852,5040	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		852,5040	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						852,5040	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PERFORATRIZ DE 2000 DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S,COMPRIMENTO DE71CM,DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM EXCLUSIVE OPERADOR			H	10,350000	6,94	71,8621	
PERFORATRIZ DE 2000 DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S,COMPRIMENTO DE71CM,DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM EXCLUSIVE OPERADOR			H	3,450000	4,63	15,9693	
PERFORATRIZ DE 2000 DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S,COMPRIMENTO DE71CM,DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM EXCLUSIVE OPERADOR			H	5,180000	99,46	515,2002	
2000PCN MOTOR DIESEL EXCLUSIVE OPERADOR			H	1,730000	17,31	29,9542	
2000PCN MOTOR DIESEL EXCLUSIVE OPERADOR			UN	0,230000	731,74	168,2996	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						801,2854	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	1.653,78
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	309,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.963,20

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA I						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 03.10						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 03.10						COMPOSIÇÃO:	03.021.0005
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,019200	15,15	0,2909	
TOTAL:							0,2909
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,2909
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,2909
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO			H	0,013400	247,00	3,3097	
MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO			H	0,005800	79,65	0,4619	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							3,7716
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							4,06
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							0,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							4,82

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR I							UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 03.11							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 03.11							COMPOSIÇÃO:	03.011.0015
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO		
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,136990	23,54	3,2251		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,099010	15,15	16,6528		
TOTAL:							19,8779	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			19,8779		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							19,8779	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO		
SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,100000	8,15	0,8149		
SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,033000	1,63	0,0539		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,8688	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
								UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							20,74	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					3,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							24,62	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 03.12						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 03.12						COMPOSIÇÃO:	03.009.0004
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				4,635000	15,15	70,2322	
TOTAL:							70,2322
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			70,2322
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							70,2322
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							70,23
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							13,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							83,37

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006							UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 04.01							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 04.01							COMPOSIÇÃO:	04.013.0015
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO					QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					1,034120	15,15	15,6696	
TOTAL:							15,6696	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			15,6696		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							15,6696	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA				H	0,075000	223,74	16,7802	
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA				H	0,219000	83,05	18,1873	
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA				H	0,208000	64,08	13,3294	
APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE				H	0,129000	49,98	6,4476	
ESTE SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO				H	0,208000	41,85	8,7055	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							63,4500	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							79,11	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					14,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							93,91	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCA						UNIDADE:	UNXKM
CÓDIGO: 04.02						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 04.02						COMPOSIÇÃO:	04.005.0300
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,119200	223,74	26,6694	
APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE			H	0,119200	41,85	4,9889	
ESTE SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO							
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						31,6583	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						31,65	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				5,92	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						37,57	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T						UNIDADE: T	
CÓDIGO: 04.03						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 04.03						COMPOSIÇÃO: 04.018.0015	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 10,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,002550	238,69	0,6086	
CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 10,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,009900	62,15	0,6152	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						1,2238	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						1,22	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%						0,23	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						1,45	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,1						UNIDADE: T
CÓDIGO: 04.04						QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 04.04						COMPOSIÇÃO: 04.012.0076
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000
MÃO DE OBRA (B)						
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:						0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000
MATERIAIS (E)						
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			H	0,013000	211,47	2,7491
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			H	0,003500	67,01	0,2345
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						2,9836
TRANSPORTE (F)						
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						2,98
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%						0,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						3,54

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: SERVIÇO DE DISPOSICAO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCAO CIVIL (RCC - CLASSES A, B OU C) EM						UNIDADE: T	
CÓDIGO: 04.07						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 04.07						COMPOSIÇÃO: TC10050702	
EQUIPAMENTO (A)				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação		Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO					QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TARIFA DE VAZAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC - CLASSES A, B OU C) EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE.				T	1,000000	7,51	7,5050
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							7,5050
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							7,50
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					1,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							8,90

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVE:						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 05.01						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 05.01						COMPOSIÇÃO:	05.013.0002
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,545000	15,15	23,4107	
TOTAL:							23,4107
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			23,4107	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							23,4107
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO			T X	6,000000	1,55	9,3252	
SERVENTE PARA CADA PECA:VERGALHOES,VIGAS DE MADEIRA,CAIXAS E MEIOS-FIOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE			T	0,300000	85,54	25,6630	
CHAPA AÇO CARBONO, P/ÚSOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPARETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM			KG	2,000000	5,67	11,3495	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							46,3377
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							69,74
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					13,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							82,79

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVE:						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 05.02						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 05.02						COMPOSIÇÃO:	05.013.0003
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,350200	15,15	5,3064	
TOTAL:							5,3064
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			5,3064
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							5,3064
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							5,30
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							0,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							6,29

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO						UNIDADE:	CVxH
CÓDIGO: 05.03						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 05.03						COMPOSIÇÃO:	05.010.0005
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,170000	20,95	3,5621	
TOTAL:						3,5621	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		3,5621	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						3,5621	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CORTA COMPATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSÃO,NAT PRO POR CADA MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NAO AGRESSIVOS,COM ROTOR SEMIABERTO MOTOR A GASOLINA VAZAO MAXIMA DE 66M3/HORA COM ALTURA			H	0,170000	12,22	2,0772	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						2,0772	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						5,63	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				1,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						6,68	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA M						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 05.04						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 05.04						COMPOSIÇÃO:	101570
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,459100	29,42	13,5082	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,196700	23,56	4,6346	
MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)			M	0,054300	9,21	0,5000	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,009600	14,15	0,1358	
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	0,217300	24,61	5,3475	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							24,1261
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							24,12
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					4,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							28,63

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA M.						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 05.05						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 05.05						COMPOSIÇÃO:	101571
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,679400	29,42	19,9902	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,291200	23,56	6,8612	
MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)			M	0,108600	9,21	1,0000	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,009600	14,15	0,1358	
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	0,217300	24,61	5,3475	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							33,3347
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							33,33
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							6,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							39,57

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 05.06						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 05.06						COMPOSIÇÃO:	101572
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,341000	29,42	10,0333	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,146100	23,56	3,4424	
MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)			M	0,054300	9,21	0,5000	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,009600	14,15	0,1358	
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	0,190100	24,61	4,6781	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							18,7896
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							18,78
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							3,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							22,29

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA						UNIDADE: M2	
CÓDIGO: 05.07						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 05.07						COMPOSIÇÃO:	101573
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,561300	29,42	16,5153	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,240600	23,56	5,6690	
MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)			M	0,108600	9,21	1,0000	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,009600	14,15	0,1358	
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	0,190100	24,61	4,6781	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							27,9982
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							27,99
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							5,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							33,23

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 05.08						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 05.08						COMPOSIÇÃO:	101574
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,222800	29,42	6,5555	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,095500	23,56	2,2501	
MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)			M	0,072400	9,21	0,6667	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,012800	14,15	0,1810	
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	0,181100	24,61	4,4566	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							14,1099
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							14,10
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							2,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							16,74

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA 2,50M,PROFUNDIDADE D						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 05.09						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 05.09						COMPOSIÇÃO:	05.081.0105
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,290666	15,15	4,4043	
TOTAL:							4,4043
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				4,4043
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							4,4043
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO			H	0,035800	247,00		8,8424
MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO			H	0,035800	79,65		2,8514
FABRICACAO DE CONJUNTO DE MODULO METALICO,COMPRIMENTO DE 3,00M E ALTURA DE 2,40M (ESTRONCAS DE 2,00M)			UN	0,000080	17.596,61		1,4077
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							13,1015
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							17,50
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					3,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							20,77

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 4,00					UNIDADE: M2
CÓDIGO: 05.10			QUANTIDADE: 1,000		
ESPECIFICAÇÃO: 05.10			COMPOSIÇÃO: 05.080.0020		
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
(A) TOTAL					0,0000
MÃO DE OBRA (B)					
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			0,267800	23,54	6,3048
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			0,309000	20,95	6,4747
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			1,071200	15,15	16,2314
TOTAL:					29,0109
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		29,0109
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					29,0109
MATERIAIS (E)					
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA		H	0,260000	2,67	0,6939
ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA		H	0,100000	1,78	0,1779
MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO		H	0,040000	247,00	9,8798
MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO		H	0,016000	79,65	1,2744
COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE		H	0,130000	99,46	12,9297
200PCM MOTOR DIESEL EXCAVAT. OPERADOR, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE		H	0,050000	7,56	0,3778
200PCM MOTOR DIESEL EXCAVAT. OPERADOR, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE		H	0,050000	7,56	0,3778
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30		KG	0,010000	11,52	0,1152
MACARANDUBA EM PECAS, DE 3x3		M	0,060000	14,26	0,8555
MACARANDUBA EM PECAS, DE 3X9		M	0,080000	48,78	3,9026
ESTACA PRANCHA METALICA, SEM REVESTIMENT O, COM MOMENTO DE INERCIA MINIMO DE 9.600 CM4/M		KG	1,344000	17,88	24,0366
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					54,2434

Composição de Custo unitário

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	83,25
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	15,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	98,83

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PLACA DE SINALIZACAO DE ALUMINIO COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS PINTADOS, INCLUSIVE ELEIÇÕES						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 05.11						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 05.11						COMPOSIÇÃO:	ST70050050
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PLACA DE SINALIZACAO EM ALUMINIO, ESPESSURA 1,5MM, FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS PINTADAS			M2	1,000000	506,59	506,5875	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						506,5875	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						506,58	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				94,78	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						601,36	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE POSTE SIMPLES DE ACO, DIAMETRO DE 2 , INCLUSIVE ABERTURA DE FURO, FUN						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 05.13						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 05.13						COMPOSIÇÃO:	ST65150050
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
PEDREIRO - ASSENTAMENTO DE TIJOLO, BLOCO DE CONCRETO, SERVICOS DE LANCAMENTO DE CONCRETO				1,000000	27,77	27,7685	
SERVENTE				1,320000	19,46	25,6878	
TOTAL:							53,4563
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			53,4563	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							53,4563
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA OBRAS			M3	0,040000	248,56	9,9422	
RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 20MPA, INCLUSIVE PERDAS FORNECIMENTO			%	3,000000	2,25	1,6036	
3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS							
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							11,5458
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							65,00
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					12,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							77,16

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: TACHAO BIDIRECIONAL,MEDINDO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO						UNIDADE:	UN	
CÓDIGO: 05.14						QUANTIDADE:	1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 05.14						COMPOSIÇÃO:	05.021.0075	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL						0,0000		
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,092700	15,15	1,4046		
TOTAL:						1,4046		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		1,4046		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						1,4046		
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,012000	174,64	2,0956		
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,008000	50,70	0,4055		
GERADOR MONOFASICO,POTENCIA MAXIMA DE 2,5KVA(2500W),VOLTAGEM:110/220V,FREQUENCIA:60HZ,COM MOTOR A GASOLINA,COM TANQUE DEAPROXIMADAMENTE 13L E AUTONOMIA APROXIMADA DE 11H EXCLUSIVEOPERADOR			H	0,100000	7,40	0,7395		
GERADOR MONOFASICO,POTENCIA MAXIMA DE 2,5KVA(2500W),VOLTAGEM:110/220V,FREQUENCIA:60HZ,COM MOTOR A GASOLINA,COM TANQUE DEAPROXIMADAMENTE 13L E AUTONOMIA APROXIMADA DE 11H EXCLUSIVEOPERADOR			H	0,200000	0,08	0,0156		
COLA (CONJUNTO), PARA 5 TACHOES, 10 MINI-TACHOES E 15 TACHAS			UN	0,200000	17,91	3,5828		
TACHAO REFLETIDO FUND.,(230x125x45)MM,TELA NYLON P/MAIOR FIX.PAV.REFL.50 ESF.VIDRO LAP.ESP.INSCR.ABS,SENDO BIDIRECIONAL			UN	1,000000	23,12	23,1154		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						29,9544		
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						31,35		
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%						5,87		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						37,22		

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,C							UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 05.15							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 05.15							COMPOSIÇÃO:	05.020.0020
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,065920	15,96	1,0522		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,164800	15,15	2,4971		
TOTAL:							3,5493	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			3,5493		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							3,5493	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACICADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,032000	147,20	4,7102		
MAQUINA DE DEMARCAÇAO DE FAIXAS A FRIO PARA USO RODOVIARIO E URBANO,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,020000	162,96	3,2592		
TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS			UN	0,034000	347,86	11,8271		
MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO DROP-ON			KG	0,250000	9,07	2,2683		
MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO PRE-MIX			KG	0,160000	9,07	1,4517		
SOLVENTE P/TINTA DE DEMARCAÇAO A BASE DERESINA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS			UN	0,005500	140,26	0,7714		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							24,2879	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		27,83
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	18,71%	5,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		33,04

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		55,82
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	18,71%	10,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		66,26

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 05.17						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 05.17						COMPOSIÇÃO:	105002
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			M3	0,665025	373,88	248,6387	
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024			M2	0,480000	136,30	65,4218	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,604000	30,10	108,4735	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	7,208000	23,56	169,8356	
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	7,480000	3,32	24,8127	
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,027000	81,62	2,2036	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			KG	0,036696	14,39	0,5279	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						619,9138	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						619,91	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				115,99	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						735,90	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ARRANCAMENTO DE PARALELEPIEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIR						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 05.18						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 05.18						COMPOSIÇÃO:	05.001.0143
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,515000	15,15	7,8035	
TOTAL:						7,8035	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		7,8035	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						7,8035	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						7,80	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				1,46	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						9,26	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 06.01						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 06.01						COMPOSIÇÃO:	06.016.0007
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2,060000	20,95	43,1651	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2,060000	15,15	31,2143	
TOTAL:							74,3794
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			74,3794	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							74,3794
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO			M3	0,005000	313,68	1,5684	
TAMPAO COMPL.FERRO FUND.DUCTIL(MODULAR)P/CX REG.PAS.ABERT.600MM, CLASSE D400 DANBR 10160, CARGA DE CONTROLE 400KN			UN	1,000000	362,24	362,2363	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							363,8047
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							438,18
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					81,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							520,16

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	1.214,24
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	227,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.441,42

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS						UNIDADE: M	
CÓDIGO: 06.03						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 06.03						COMPOSIÇÃO: 06.004.0062	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,082400	22,57	1,8595	
MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,927000	20,95	19,4243	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,648000	15,15	24,9714	
TOTAL:						46,2552	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		46,2552	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						46,2552	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO			M3	0,003000	313,68	0,9410	
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,060000	64,59	3,8755	
APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ÂNGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE			H	0,060000	49,98	2,9989	
ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES.EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO							
TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM			M	1,000000	125,85	125,8500	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						133,6654	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						179,92	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%						33,66	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						213,58	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS						UNIDADE: M	
CÓDIGO: 06.04						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 06.04						COMPOSIÇÃO: 06.004.0066	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,082400	22,57	1,8595	
MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,339000	20,95	28,0573	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2,420500	15,15	36,6768	
TOTAL:						66,5936	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		66,5936	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						66,5936	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO			M3	0,005000	313,68	1,5684	
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,120000	64,59	7,7510	
APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ÂNGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE			H	0,120000	49,98	5,9978	
ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO							
TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0600MM			M	1,000000	257,13	257,1288	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						272,4460	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						339,03	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%						63,43	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						402,46	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS						UNIDADE: M	
CÓDIGO: 06.05						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 06.05						COMPOSIÇÃO: 06.004.0070	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,082400	22,57	1,8595	
MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,751000	20,95	36,6903	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				3,141500	15,15	47,6018	
TOTAL:						86,1516	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		86,1516	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						86,1516	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO			M3	0,010000	313,68	3,1368	
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,180000	64,59	11,6265	
APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ÂNGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES.EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO			H	0,180000	49,98	8,9967	
TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0800MM			M	1,000000	421,30	421,3000	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						445,0600	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						531,21	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				99,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						630,60	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS						UNIDADE: M	
CÓDIGO: 06.06						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 06.06						COMPOSIÇÃO: 06.004.0072	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,082400	22,57	1,8595	
MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2,369000	20,95	49,6399	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				4,274500	15,15	64,7697	
TOTAL:						116,2691	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		116,2691	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						116,2691	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO			M3	0,012500	313,68	3,9210	
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,220000	64,59	14,2101	
APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE			H	0,220000	49,98	10,9959	
ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS A.IIUDANTES.EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO							
TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0900MM			M	1,000000	438,32	438,3220	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						467,4490	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						583,71	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				109,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						692,92	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS						UNIDADE: M	
CÓDIGO: 06.08						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 06.08						COMPOSIÇÃO: 06.004.0078	
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,082400	22,57	1,8595	
MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				3,502000	20,95	73,3807	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				6,283000	15,15	95,2037	
TOTAL:							170,4439
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			170,4439	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							170,4439
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO			M3	0,020000	313,68	6,2736	
GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR			H	0,400000	302,32	120,9292	
TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1200MM			M	1,000000	970,39	970,3900	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							1.097,5928
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							1.268,03
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					237,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							1.505,28

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	149,08
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	27,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	176,97

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	284,73
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	53,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	338,00

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		668,05
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	18,71%	124,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		793,04

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		923,00
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	18,71%	172,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.095,69

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/						UNIDADE: UN
CÓDIGO: 06.13						QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 06.13						COMPOSIÇÃO: 06.015.0010
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000
MÃO DE OBRA (B)						
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				6,458100	20,95	135,3227
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,122700	20,95	23,5250
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				6,458100	15,15	97,8569
TOTAL:						256,7046
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			256,7046
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						256,7046
MATERIAIS (E)						
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO DOADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE 5% DE PERDAS			M3	0,871000	220,33	191,9037
FORMAS DE MADEIRA DE 9,75CM DE LARGURA PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES INCLUSIVE DESMOLDAAGEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO			M2	1,920000	64,89	124,5792
CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOSFUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3			M2	7,360000	113,90	838,2804
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			M2	6,240000	25,59	159,6722
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			H	0,330000	211,47	69,7863
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			H	0,170000	84,63	14,3876
ARAME RECOZIDO Nº 18			KG	1,660000	10,75	17,8402
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM			KG	40,950000	6,79	277,8814
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM			KG	14,340000	6,55	93,8870
DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DEPOCO DE VISITA, DE 2,0KG			UN	1,000000	56,29	56,2875
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						1.844,5055

Composição de
Custo unitário

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	2.101,21
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	393,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	2.494,35

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE						UNIDADE: UN
CÓDIGO: 06.14						QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 06.14						COMPOSIÇÃO: 06.015.0011
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000
MÃO DE OBRA (B)						
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				6,921600	20,95	145,0349
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,266900	20,95	26,5465
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				6,921600	15,15	104,8802
TOTAL:						276,4616
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		276,4616
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						276,4616
MATERIAIS (E)						
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO DOADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE 5% DE PERDAS			M3	0,988000	220,33	217,6818
MOLDADEIRA DE MADEIRA DE 9", PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES INCLUSIVE DESMOLDADEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO			M2	2,040000	64,89	132,3654
CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOSFUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3			M2	7,400000	113,90	842,8363
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			M2	6,280000	25,59	160,6957
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			H	0,330000	211,47	69,7863
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			H	0,170000	84,63	14,3876
ARAME RECOZIDO Nº 18			KG	1,842000	10,75	19,7962
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM			KG	46,176000	6,79	313,3443
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM			KG	15,232000	6,55	99,7271
DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DEPOCO DE VISITA, DE 2,0KG			UN	1,000000	56,29	56,2875
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						1.926,9082

Composição de Custo unitário

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	2.203,36
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	412,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	2.615,61

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 06.15						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 06.15						COMPOSIÇÃO:	06.015.0013
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				8,961000	20,95	187,7684	
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,586200	20,95	33,2371	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				8,961000	15,15	135,7824	
TOTAL:						356,7879	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		356,7879	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						356,7879	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE 5% DE PERDAS			M3	1,242000	220,33	273,6446	
CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTOE AREIA,NO TRACO 1:4 E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3			M2	2,280000	64,89	147,9378	
CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOSFUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA			M2	9,310000	113,90	1.060,3792	
EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3			M2	8,030000	25,59	205,4756	
FA LARREDADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			H	0,330000	211,47	69,7863	
FA LARREDADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			H	0,170000	84,63	14,3876	
ARAME RECOZIDO Nº 18			KG	2,238000	10,75	24,0521	
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM			KG	57,564000	6,79	390,6218	
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM			KG	17,024000	6,55	111,4597	
DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DEPOCO DE VISITA, DE 2,0KG			UN	2,000000	56,29	112,5750	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						2.410,3197	

Composição de Custo unitário

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	2.767,10
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	517,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	3.284,82

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 06.16						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 06.16						COMPOSIÇÃO:	06.015.0014
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				10,083700	20,95	211,2934	
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,751000	20,95	36,6903	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				10,083700	15,15	152,7942	
TOTAL:						400,7779	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		400,7779	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						400,7779	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE 5% DE PERDAS			M3	1,379000	220,33	303,8292	
MOLDAAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVIN DO A MADEIRA 2 VEZES INCLUSIVE DESMOLDAGEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO			M2	2,400000	64,89	155,7240	
CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTOE AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOSFUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA			M2	10,340000	121,33	1.254,6018	
EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3			M2	8,980000	25,59	229,7847	
FA LARRREADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			H	0,330000	211,47	69,7863	
OFFERARREADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			H	0,170000	84,63	14,3876	
ARAME RECOZIDO Nº 18			KG	2,449000	10,75	26,3197	
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM			KG	63,726000	6,79	432,4364	
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM			KG	17,920000	6,55	117,3260	
DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DEPOCO DE VISITA, DE 2,0KG			UN	2,000000	56,29	112,5750	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						2.716,7707	

Composição de Custo unitário

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	3.117,54
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	583,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	3.700,83

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE					UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 06.17					QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 06.17					COMPOSIÇÃO:	06.015.0015
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000
MÃO DE OBRA (B)						
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				11,268200	20,95	236,1134
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,936400	20,95	40,5752
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				11,268200	15,15	170,7424
TOTAL:						447,4310
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		447,4310
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						447,4310
MATERIAIS (E)						
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO DOADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE 5% DE PERDAS			M3	1,524000	220,33	335,7765
MOLDE DE MADEIRA DE 9,75M2, PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES INCLUSIVE DESMOLDADEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO			M2	2,520000	64,89	163,5102
CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOSFUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3			M2	9,980000	25,59	255,3732
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			H	0,330000	211,47	69,7863
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			H	0,170000	84,63	14,3876
ARAME RECOZIDO Nº 18			KG	2,670000	10,75	28,6949
ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM			KG	70,200000	6,79	476,3681
ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM			KG	18,816000	6,55	123,1923
DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DEPOCO DE VISITA, DE 2,0KG			UN	2,000000	56,29	112,5750
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						2.965,3075

Composição de Custo unitário

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	3.412,73
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	638,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	4.051,25

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica						UNIDADE: M	
CÓDIGO: 06.18						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 06.18						COMPOSIÇÃO:	2003305
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² = seção < 0,30 m²			M³	0,270000	12,36		3,3359
Enlevamento			M²	2,897000	9,65		27,9583
Compactação manual com soquete vibratório			M³	0,270000	6,63		1,7906
Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			M²	1,448500	5,15		7,4629
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							40,5477
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							40,54
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					7,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							48,13

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica						UNIDADE: M	
CÓDIGO: 06.19						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 06.19						COMPOSIÇÃO:	2003304
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² = seção < 0,50 m²			M³	0,390000	9,03		3,5217
Enleivamento			M²	3,697000	9,65		35,6790
Compactação manual com soquete vibratório			M³	0,390000	6,63		2,5865
Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			M²	1,848500	5,15		9,5238
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							51,3110
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							51,31
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					9,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							60,91

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO EM GRAMAS (REF VPA-06 DNIT)						UNIDADE: M	
CÓDIGO: 06.20						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 06.20						COMPOSIÇÃO:	20.020.0010
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PREPARO MANUAL DE TERRENO, COM RELENDO DO ALERTO, RASPADE E EVENTUAL ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAI			M2	1,910000	15,61	29,8095	
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO			M3	2,000000	53,06	106,1286	
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAU CARLOS, BATAIAS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL			M2	5,660000	17,43	98,6798	
DE ORIGEM CARGA TRANSPORTE DESCARGA E PREPARO DO TERRENO			(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				234,6179
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							234,61
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							43,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							278,51

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE VALETA (REF.: CCS 300-80 A - DNIT)						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 06.21						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 06.21						COMPOSIÇÃO: 20.028.0001	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO			M3	22,230000	53,06	1.179,6193	
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021			M3	0,393800	363,81	143,2684	
FORMAS DE MADEIRA DE 3",PARA GALERIAS RETANGULARES DE CONCRETO ARMADO,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE ESCORAMENTO,FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM			M2	30,398400	61,40	1.866,3979	
SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME			KG	162,297800	5,75	932,5956	
CORTE,DUBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO) PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS ACO,CA.50 DIAMETRO,ATE 6.3MM			KG	162,297800	5,14	833,3992	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						4.955,2804	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						4.955,28	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%						927,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						5.882,41	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais						UNIDADE: M	
CÓDIGO: 06.22						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 06.22						COMPOSIÇÃO: 2003393	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	11,562800	9,92	114,7388	
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			M³	0,190100	292,87	55,6745	
Adensamento de concreto por vibrador de imersão			M³	0,190100	3,31	0,6286	
Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M²	1,440000	70,78	101,9185	
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			M³	0,201900	46,88	9,4649	
Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			M²	0,840000	5,15	4,3278	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						286,7531	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						286,75	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				53,65	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						340,40	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CONCURSO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO							UNIDADE:	M
CÓDIGO: 08.02							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 08.02							COMPOSIÇÃO:	08.027.0083
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,302511	20,95	6,3388		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,906400	15,15	13,7343		
TOTAL:							20,0731	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			20,0731		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							20,0731	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO			M3	0,005500	313,68	1,7252		
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE O DE PERDAS			M3	0,101200	238,07	24,0922		
BETONEIRA DE 600L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE3,50M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS			M3	0,101200	60,04	6,0764		
LARGUEIRO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENT O E ACABAMENTO CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3.50M3/H			M3	0,101200	68,42	6,9240		
FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PECAS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,SERVINDO 20 VEZES,TABUAS DE MADEIRA DE 3",COM 4CM DE ESPESSURA,MOLDAGEM E DESMOLDAGEM			M2	0,880000	30,33	26,6937		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							65,5115	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							85,58	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							16,01	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							101,59	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: 09.01						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 09.01						COMPOSIÇÃO:	09.006.0032
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
TERRA ESTRUMADA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA			M3	1,000000	217,65	217,6450	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							217,6450
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							217,64
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		9,81%					21,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							238,99

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSF						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 09.02						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 09.02						COMPOSIÇÃO:	09.001.0020
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,360500	13,04	4,7022	
TOTAL:						4,7022	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			4,7022	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						4,7022	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
GRAMA EM PLACAS, TIPO ESMERALDA, COM TRANSPORTE			M2	1,020000	7,20		7,3488
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						7,3488	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						12,05	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					2,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						14,30	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 10CM,NOTRACO 1:2:3 EM VOLUME, F						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 13.01						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 13.01						COMPOSIÇÃO:	13.371.0015
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,587100	20,95	12,3020	
TOTAL:						12,3020	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		12,3020	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						12,3020	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENT O E ACABAMENTO CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2 00M3/H			M3	0,100000	69,05	6,9051	
SERRA CIRCULAR,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,070000	3,61	0,2525	
PINUS, EM PECAS DE 1x12			M	0,440000	9,40	4,1376	
CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRTA 1, DE 10MPA			M3	0,100000	367,75	36,7745	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						48,0697	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						60,37	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				11,30	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						71,67	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILID							UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 13.02							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 13.02							COMPOSIÇÃO:	13.333.0015
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,133000	22,57	25,5690		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,133000	15,15	17,1678		
TOTAL:							42,7368	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			42,7368		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							42,7368	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
PASTA DE CIMENTO COMUM			M3	0,002000	693,96	1,3879		
ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,PREPARO MANUAL			M3	0,035000	402,48	14,0866		
CIMENTO BRANCO			KG	0,100000	2,31	0,2311		
OXIDO DE FERRO			KG	0,100000	37,47	3,7472		
PISO CERAMICO TATIL ALERTA, 25X25CM,AMARELO, P/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIFICAS			M2	1,050000	61,84	64,9332		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							84,3860	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							127,12	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							23,78	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							150,90	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIB							UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 13.03							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 13.03							COMPOSIÇÃO:	13.333.0010
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,133000	22,57	25,5690		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,133000	15,15	17,1678		
TOTAL:							42,7368	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			42,7368		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							42,7368	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
PASTA DE CIMENTO COMUM			M3	0,002000	693,96	1,3879		
ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,PREPARO MANUAL			M3	0,035000	402,48	14,0866		
CIMENTO BRANCO			KG	0,100000	2,31	0,2311		
OXIDO DE FERRO			KG	0,100000	37,47	3,7472		
PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL 25X25CM,AMARELO, P/PORTADORES DE NECESSIDADESESPECIFICAS			M2	1,050000	61,84	64,9332		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							84,3860	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							127,12	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					23,78	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							150,90	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: INTERCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 15.01						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 15.01						COMPOSIÇÃO:	15.069.0001
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO			M3	2,268000	53,06	120,3498	
REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE			M3	1,890000	32,78	61,9447	
DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO			T X	13,608000	3,11	42,3004	
DE-MÃO, PARALELÓS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM			T	0,672000	33,22	22,3255	
CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS,POR TARRAXA MANUAL,COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBOS DE PVC ROSQUEAVEIS,COM DIAMETRO DE 1/2,EXCLUSIVE A PECA			UN	1,050000	4,65	4,8810	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							251,8014
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							251,80
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					47,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							298,91

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: INTERCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO							UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 15.02							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 15.02							COMPOSIÇÃO:	15.069.0010
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
TOTAL:							0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO			M3	2,268000	53,06	120,3498		
REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE			M3	1,890000	32,78	61,9447		
DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO			T X	13,608000	3,11	42,3004		
DE-MÃO, PARALELÓS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM			T	0,672000	33,22	22,3255		
CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS,POR TARRAXA MANUAL,COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBOS DE PVC ROSQUEAVEIS,COM DIAMETRO DE 3/4,EXCLUSIVE A PECA			UN	1,050000	5,58	5,8572		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							252,7776	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							252,77	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							47,29	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							300,06	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPI						UNIDADE:	UN	
CÓDIGO: 20.01						QUANTIDADE:	1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 20.01						COMPOSIÇÃO:	20.067.0072	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
TOTAL:							0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO			M3	0,656000	53,06		34,8101	
RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30%DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO,L			M3	0,591000	376,30		222,3935	
FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVIN DO A MADEIRA 2			M2	5,200000	64,89		337,4020	
VEZES INCLUSIVE DESMOL DAGEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA			M2	4,260000	38,64		164,5953	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							759,2009	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								759,20
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%						142,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								901,25

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPI						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 20.02						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 20.02						COMPOSIÇÃO:	20.067.0074
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO			M3	0,912000	53,06	48,3946	
RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30%DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO,L			M3	0,992000	376,30	373,2900	
FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVIN DO A MADEIRA 2			M2	7,460000	64,89	484,0421	
VEZES INCLUSIVE DESMOL DAGEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA			M2	6,300000	38,64	243,4156	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							1.149,1423
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							1.149,14
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					215,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							1.364,14

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPI						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: 20.03						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 20.03						COMPOSIÇÃO:	20.067.0076
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		M3	1,210000	53,06		64,2078	
RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30%DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO,L		M3	1,529000	376,30		575,3634	
FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVIN DO A MADEIRA 2		M2	10,120000	64,89		656,6362	
VEZES INCLUSIVE DESMOLDAGEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA		M2	8,740000	38,64		337,6908	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							1.633,8982
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							1.633,89
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					305,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							1.939,59

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M,EM CONCRETO CICLOPI						UNIDADE: UN		
CÓDIGO: 20.04						QUANTIDADE:	1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 20.04						COMPOSIÇÃO:	20.067.0078	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
TOTAL:							0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO			M3	1,550000	53,06		82,2496	
RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30%DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO,L			M3	2,216000	376,30		833,8819	
FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVIN DO A MADEIRA 2			M2	13,180000	64,89		855,1843	
VEZES INCLUSIVE DESMOLDAGEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA			M2	11,580000	38,64		447,4210	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							2.218,7368	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								2.218,73
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%						415,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								2.633,85

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUC							UNIDADE:	M2	
CÓDIGO: 20.05							QUANTIDADE:	1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 20.05							COMPOSIÇÃO:	20.004.0005	
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação			Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL								0,0000	
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO						QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						0,008803	15,15	0,1333	
TOTAL:								0,1333	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,1333	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=								0,1333	
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA					H	0,002367	185,24	0,4384	
CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA					H	0,000196	54,90	0,0107	
MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR					H	0,000855	302,18	0,2582	
GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVE OPERADOR					H	0,000794	5,78	0,0045	
GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1.300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVE OPERADOR					H	0,000059	2,54	0,0001	
TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR					H	0,002212	106,02	0,2345	
TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR					H	0,000349	37,82	0,0131	
ROLLO ESTÁTICO DE 1 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR					H	0,000666	172,77	0,1150	
ROLLO ESTÁTICO DE 1 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR					H	0,000188	73,79	0,0138	
ROLLO ESTÁTICO DE 1 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR					H	0,001418	26,33	0,0373	
ROLLO ESTÁTICO DE 1 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR					H	0,000290	8,49	0,0024	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS								1,1280	
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO			DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	1,26
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	0,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1,50

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COMAS "INSTRUCOES PARA EXE						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 20.06						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 20.06						COMPOSIÇÃO:	20.005.0001
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
EXECUCAO,DO DER-RJ,COMPACTADA EM DUAS CAMADAS,COM ENERGIA EQUIVALENTE A AASHO INTERMEDIARIA,EXCLUSIVEESCAVAC AO E TRANSPORTE DOS			M3	0,900000	13,79	12,4116	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							12,4116
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							12,41
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							2,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							14,73

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANS						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 20.07						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 20.07						COMPOSIÇÃO:	20.008.0001
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,135960	15,15	2,0601	
TOTAL:							2,0601
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			2,0601	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							2,0601
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR			H	0,010990	302,18	3,3210	
TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR			H	0,003300	106,02	0,3498	
TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR			H	0,007690	37,82	0,2908	
ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR			H	0,003300	137,54	0,4538	
ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR			H	0,007690	51,84	0,3986	
ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR			H	0,003850	172,77	0,6651	
ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T INCLUSIVE OPERADOR			H	0,007140	73,79	0,5268	
USINAGEM DE BRITA PARA OBTENSAO DE BRITA GRADUADA SENDO O PRECO REFERIDO AO M3 BRITA GRAD.COMPARTADA			M3	1,000000	5,78	5,7836	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							11,7895
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	13,84
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	2,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	16,43

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE ITAPERUNA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINI						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: 20.08						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 20.08						COMPOSIÇÃO:	20.112.0013
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
PO DE PEDRA, PARA REGIAO DE ITAPERUNA, EXCLUSIVE TRANSPORTE			T	1,560000	35,50		55,3800
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							55,3800
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							55,38
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		9,81%					5,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							60,81

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PEDRA BRITADA 1,2 E 3 PARA REGIAO DE CAMPOS,EXCLUSIVE TRANPORTE,INCLUSIVE CARGA NO C,						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 20.09						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 20.09						COMPOSIÇÃO:	20.111.0006
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
BRITA 1, PARA REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES, EXCLUSIVE TRANSPORTE			T	0,484300	42,86	20,7570	
BRITA 2, PARA REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES, EXCLUSIVE TRANSPORTE			T	0,484300	42,86	20,7570	
BRITA 3, PARA REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES, EXCLUSIVE TRANSPORTE			T	0,484300	42,86	20,7570	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						62,2710	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						62,27	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		9,81%				6,11	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						68,38	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO",DC								UNIDADE:	M2
CÓDIGO: 20.10								QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 20.10								COMPOSIÇÃO:	20.009.0001
EQUIPAMENTO (A)				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação		Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		HORÁRIO	
(A) TOTAL								0,0000	
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO					QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					0,004389	15,15	0,0665		
TOTAL:								0,0665	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,0665	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=								0,0665	
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR				H	0,000270	106,02		0,0286	
TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR				H	0,000440	37,82		0,0166	
SISTEMA DE AQUECIMENTO COM UM TANQUE FIXO DE 30000 LITROS PARA ASFALTO E UM TANQUE DE 20000 LITROS PARA COMBUSTIVEL,COMSISTEMA DE CIRCULACAO DE ASFALTO INCLUSIVE OPERADOR				H	0,000710	163,48		0,1161	
ASSALTO INCLUSIVE OPERADOR				H	0,000710	349,05		0,2478	
VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM,EXCLUSIVE OPERADOR				H	0,000270	16,62		0,0044	
VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M,EXCLUSIVE OPERADOR				H	0,000440	6,11		0,0026	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS								0,4161	
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								0,48	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%						0,09	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								0,57	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ASFALTO DILUIDO, TIPO CM-30, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECII						UNIDADE:	T
CÓDIGO: 20.11						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 20.11						COMPOSIÇÃO:	20.108.0012
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL, EXCLUSIVE TRANSPORTE			KG	1.000,000000	6,04		6.035,0000
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							6.035,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							6.035,00
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		9,81%					592,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							6.627,03

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOE:					UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 20.12					QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 20.12					COMPOSIÇÃO:	20.009.0027
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
(A) TOTAL						0,0000
MÃO DE OBRA (B)						
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,051500	28,96	1,4915
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,412000	15,15	6,2428
TOTAL:						7,7343
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		7,7343
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						7,7343
MATERIAIS (E)						
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR			H	0,008550	106,02	0,9065
TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR			H	0,041450	37,82	1,5674
ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,MOTOR DIESEL DE 55CV,INCLUSIVE OPERADOR			H	0,044440	208,09	9,2475
ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR			H	0,005560	92,85	0,5162
ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPULIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR			H	0,021870	172,77	3,7784
ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPULIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T INCLUSIVE OPERADOR			H	0,028130	73,79	2,0757
USINA MOVEL PARA MISTURA DE ASFALTO CONTINUA,COM CAPACIDADE DE ATE 100T/H,COM EQUIPE DE OPERACAO			H	0,050000	2.969,08	148,4542
VIBRO ACABADURA DE ASFALTO,SOBRE ESTEIRA,COM EXTENSAO PARA PAVIMENTACAO,LARGURA DE 4,27M,COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 60CV,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR			H	0,024690	310,16	7,6578
VIBRO ACABADURA DE ASFALTO,SOBRE ESTEIRA,COM EXTENSAO PARA PAVIMENTACAO,LARGURA DE 4,27M,COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 60CV INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR			H	0,025310	145,64	3,6861
VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,008550	16,62	0,1420
VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,041450	6,11	0,2533
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						178,2851

Composição de Custo unitário

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	186,01
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	34,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	220,81

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE ITAPERUNA,EXCLUSIVETRANSPORTE,INCLUSIVE CAI						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: 20.13						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 20.13						COMPOSIÇÃO:	20.112.0010
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
BRITA 0, PARA REGIAO DE ITAPERUNA, EXCLUSIVE TRANSPORTE			T	1,420000	45,90		65,1780
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							65,1780
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							65,17
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		9,81%					6,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							71,56

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO						UNIDADE:	KG
CÓDIGO: 20.14						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 20.14						COMPOSIÇÃO:	20.093.0001
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG			KG	1,000000	0,44		0,4427
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,4427
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							0,44
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		9,81%					0,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							0,48

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MATERIAL BETUMINOSO, TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOM						UNIDADE:	T
CÓDIGO: 20.15						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 20.15						COMPOSIÇÃO:	20.108.0017
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL, EXCLUSIVE TRANSPORTE			KG	1.000,000000	4,67		4.674,0600
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							4.674,0600
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							4.674,06
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		9,81%					458,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							5.132,59

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE,EM CAMADAS DE 20CM,INCLUINDOESPALHAMENTO E IRRIGACÃO						UNIDADE: M3
CÓDIGO: 20.16						QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 20.16						COMPOSIÇÃO: 20.004.0033
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000
MÃO DE OBRA (B)						
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,002943	15,15	0,0445
TOTAL:						0,0445
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0445
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0445
MATERIAIS (E)						
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA		H	0,004000	185,24		0,7409
CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA		H	0,001714	54,90		0,0940
MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR		H	0,002857	302,18		0,8633
TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR		H	0,005714	106,02		0,6058
DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2 PRESSAO COM		H	0,005714	26,33		0,1504
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						2,4544
TRANSPORTE (F)						
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						2,49
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%				0,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						2,96

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: 20.17						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 20.17						COMPOSIÇÃO: 20.104.0001	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
SAIBRO		M3	1,000000	94,56		94,5630	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						94,5630	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						94,56	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		9,81%				9,28	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						103,84	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNIDADE: UR	
CÓDIGO: 22.01						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 22.01						COMPOSIÇÃO:	01.090.0000
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRA FIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS			UR	8,212300	26,91	220,9552	
MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			MES	0,060000	4.365,51	261,9305	
MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			MES	0,000000	4.365,51	0,0000	
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			MES	0,000000	2.809,51	0,0000	
MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			MES	0,144000	6.139,45	884,0808	
MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA A,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			MES	0,000000	8.429,86	0,0000	
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			MES	0,060000	17.113,32	1.026,7992	
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			MES	0,000000	39.362,22	0,0000	
MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO A,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			MES	0,036000	5.097,28	183,5019	
MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			MES	0,036000	2.809,51	101,1424	
MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			MES	0,120000	6.139,45	736,7340	
SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS DOMINGOS E FERIADOS			MES	0,120000	10.207,95	1.224,9535	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							4.640,0975
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		4.640,09
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	18,71%	868,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		5.508,25

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: ENARGOS COMPLEMENTARES							UNIDADE:	UR
CÓDIGO: 23.01							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: 23.01							COMPOSIÇÃO:	05.100.1000
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
TOTAL:							0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS			UN	58,080000	7,51		435,8904	
REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS			UN	58,080000	13,51		784,6027	
CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL			UNXM	2,160000	225,15		486,3240	
VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA			UN	47,520000	5,96		283,0386	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							1.989,8557	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							1.989,85	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		18,71%					372,30	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							2.362,15	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0505						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CS0505						COMPOSIÇÃO: 19.004.0035	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15LUGARES, MOTOR DIESEL, PRECO SEM PNEUS		1,00	0,00014	0,00000	240.129,05	0,00	33,6180
CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15		1,00	0,00250	0,00000	1.110,17	0,00	2,7754
(A) TOTAL						36,3934	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
SALARIO MINIMO MENSAL				0,002684	1.139,26	3,0577	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:						24,0116	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			60,4050	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						60,4050	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	6,500000	5,84	37,9762	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,202500	22,08	4,4711	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,053000	8,63	0,4574	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						42,9047	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						103,30	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						103,30	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1 A 2,ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCA						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0399						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0399						COMPOSIÇÃO:	19.011.0019
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1A 2,ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS			UN	0,000063	12.944,53	0,8090	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,8090	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						0,80	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						0,80	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: CZ0023						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CZ0023						COMPOSIÇÃO:	55.100.0002
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
SALARIO MINIMO MENSAL				0,021400	1.139,26	24,3801	
MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS B,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2,400024	20,95	50,2899	
MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,999965	28,96	28,9607	
TOTAL:							103,6307
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			103,6307
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							103,6307
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
VALOR P/CUSTO DE MATERIA PRIMA NACIONAL			UN	0,025100	930,05	23,3442	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							23,3442
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							126,97
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							126,97

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: VALOR P/CUSTO DE MATERIA PRIMA NACIONAL				UNIDADE: UN	
CÓDIGO: CZ0062				QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CZ0062				COMPOSIÇÃO:	55.100.0058
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
(A) TOTAL					0,0000
MÃO DE OBRA (B)					
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:					0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					0,0000
MATERIAIS (E)					
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PERFIL H DE AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPR. USUAL, PRECO DE USINA, DE 6 X 6. FORN.		KG	6,000000	3,51	21,0594
PERFIL U DE AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPR. USUAL, PRECO DE USINA, DE 6 X 2. FORN.		KG	13,280000	3,42	45,4149
BARRA CHATA DE AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, FABRICACAO USUAL, PRECO DE USINA, DE 5 X 1/2. FORN.		KG	6,000000	3,17	18,9972
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM		KG	10,130000	6,91	69,9960
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM		KG	10,130000	6,55	66,3232
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM		KG	10,130000	6,39	64,7540
CHAPA DE AÇO CARBONO,P/USOS GERAIS,LAMINADA FRIO,SUPERF.COM.,TAM.PADRAO,BORDAS UNIV.,REC.BRANCO,PRECO DE USINA,ESP.1,5MM		KG	15,300000	5,39	82,5166
CHUMBO VIRGEM EM LINGOTE		KG	0,770000	23,12	17,7988
COBRE ELETROLITICO, TIPO PRENSADO-BARRA		KG	0,700000	92,81	64,9700
COBRE ELETROLITICO, TIPO LAMINADO-CHAPA		KG	0,700000	92,81	64,9700
FERRO GUSA E, EM LINGOTE, C/1,91 A 2,4% DE SILICIO		KG	23,680000	2,71	64,2594
LATAO EM BARRA, PRENSADO, RETANGULAR		KG	0,500000	243,46	121,7311
LATAO EM CHAPA, DE (1,2x0,60)M, E C/ESPES. DE 3,5MM		KG	0,500000	72,19	36,0952
FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO, NU, TEMPERA MEIO DURA, CLASSE 1, SECAO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM2		KG	2,750000	69,51	191,1629
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					930,0487

Composição de Custo unitário

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	930,04
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	930,04

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV,COM LAMINA DE 2500KG,INCLUSIVE						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0169						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0169						COMPOSIÇÃO:	19.005.0021
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
TRATOR DE ESTEIRAS MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV, TRANSMISSAO DIRETA, COM LAMINA DE 2.500KG		1,00	0,00018	0,00000	2.349.672,91	0,00	422,9411
(A) TOTAL							422,9411
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
TOTAL:							23,5431
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			446,4842
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							446,4842
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	28,000000	5,84	163,5900	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,600000	22,08	13,2478	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,200000	8,63	1,7261	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							178,5639
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							625,04
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							625,04

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV,COM LAMINA DE 1290KG,INCLUSIVE (						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0163						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0163						COMPOSIÇÃO:	19.005.0017
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
TRATOR DE ESTEIRAS MOTOR DIESEL EM TORNO DE 080CV, TRANSMISSAO DIRETA COM LAMINA DE 1.290KG		1,00	0,00018	0,00000	968.145,00	0,00	174,2661
(A) TOTAL							174,2661
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
TOTAL:							23,5431
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		197,8092	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							197,8092
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	10,300000	5,84	60,1777	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,225000	22,08	4,9679	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,075000	8,63	0,6473	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							65,7929
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							263,60
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							263,60

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXEC.POR FIR						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: CZ0102						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CZ0102						COMPOSIÇÃO:	58.002.0331
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS B,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,625000	20,95	13,0962	
TOTAL:						13,0962	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		13,0962	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						13,0962	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,337500	103,31	34,8670	
MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,212500	43,22	9,1846	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						44,0516	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						57,14	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						57,14	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0507						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0507						COMPOSIÇÃO:	19.004.0035
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15LUGARES, MOTOR DIESEL, PRECO SEM PNEUS	1,00	0,00008	0,00000	240.129,05	0,00	19,2103	
(A) TOTAL						19,2103	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
SALARIO MINIMO MENSAL				0,002684	1.139,26	3,0577	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:						24,0116	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			43,2219
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						43,2219	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						43,22	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						43,22	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACICADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0006						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0006						COMPOSIÇÃO:	19.004.0001
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085CV E CAPACIDADE DE 3,5T		1,00	0,00016	0,00000	245.006,58	0,00	39,4460
(A) TOTAL							39,4460
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:							20,9539
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			60,3999
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							60,3999
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	13,000000	5,84	75,9525	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,255000	22,08	5,6303	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,085000	8,63	0,7336	
CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5			UN	0,000600	7.466,87	4,4801	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							86,7965
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							147,19
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							147,19

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,NO CASO DESTA ESTAI						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: CO1161						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CO1161						COMPOSIÇÃO:	15.071.0012
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				5,150000	20,95	107,9128	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				4,635000	15,15	70,2322	
TOTAL:						178,1450	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			178,1450	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						178,1450	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO			T X	1,500000	1,55	2,3313	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO			M3	0,066000	313,68	20,7029	
ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO			M3	0,040000	300,03	12,0012	
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE 5% DE PERDAS			M3	0,040000	220,33	8,8130	
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS			M3	0,084000	184,02	15,4576	
CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 4,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA			H	1,015000	167,28	169,7841	
CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 4,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,025400	53,39	1,3561	
BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16).			KG	0,400000	7,85	3,1419	
TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM			UN	50,000000	0,83	41,2775	
TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE R, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 150MM			UN	0,350000	208,65	73,0262	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						347,8918	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	526,03
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	526,03

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO,COMI						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: CK0008						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CK0008						COMPOSIÇÃO:	11.001.0020
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO	
						HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO
							UNITÁRIO
AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			M3	0,630000	65,00		40,9500
CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG			KG	189,000000	0,44		83,6882
PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			T	1,385475	42,86		59,3814
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							184,0196
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO
						CONSUMO	UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							184,01
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							184,01

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO I						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: CK0001						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CK0001						COMPOSIÇÃO:	11.001.0001
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			M3	0,724500	65,00		47,0925
CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG			KG	275,100000	0,44		121,8129
PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			T	1,199730	42,86		51,4204
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							220,3258
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							220,32
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							220,32

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,C						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0274						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0274						COMPOSIÇÃO:	19.007.0004
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA		1,00	0,00018	0,00000	4.808,80	0,00	0,8655
(A) TOTAL							0,8655
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,8655	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,8655
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							0,8655
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,0000
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							0,8655

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,C						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0273						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CS0273						COMPOSIÇÃO: 19.007.0004	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	1,00	0,00028	0,00000	4.808,80	0,00	1,3464	
(A) TOTAL						1,3464	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
				TOTAL:		0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		1,3464	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						1,3464	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
GASOLINA COMUM NA BOMBA			L	1,500000	5,86	8,7922	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,030000	22,08	0,6623	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,010000	8,63	0,0863	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						9,5408	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							10,88
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							10,88

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16).						UNIDADE:	KG	
CÓDIGO: CZ0109						QUANTIDADE:	1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CZ0109						COMPOSIÇÃO:	58.002.0339	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL						0,0000		
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
TOTAL:						0,0000		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000		
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO		
ARAME RECOZIDO Nº 18		KG	0,030000	10,75		0,3224		
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM		KG	0,550000	6,91		3,8003		
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM		KG	0,550000	6,79		3,7322		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						7,8549		
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								7,85
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								7,85

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCAR						UNIDADE: T X	
CÓDIGO: CD0004						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CD0004						COMPOSIÇÃO:	04.005.0006
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,008900	174,64	1,5542	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							1,5542
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							1,55
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							1,55

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0009						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0009						COMPOSIÇÃO:	19.004.0004
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 7,5T		1,00	0,00016	0,00000	302.864,46	0,00	48,7611
(A) TOTAL							48,7611
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:							20,9539
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			69,7150
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							69,7150
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	15,500000	5,84	90,5587	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,396000	22,08	8,7435	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,132000	8,63	1,1392	
CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5			UN	0,000600	7.466,87	4,4801	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							104,9215
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							174,63
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							174,63

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 4,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0017						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0017						COMPOSIÇÃO:	19.004.0010
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085CV E CAPACIDADE DE 4,00M3	1,00	0,00010	0,00000	323.503,63	0,00	32,4377	
(A) TOTAL						32,4377	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:						20,9539	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		53,3916	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						53,3916	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						53,39	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						53,39	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 4,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE: H		
CÓDIGO: CS0015						QUANTIDADE:	1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CS0015						COMPOSIÇÃO:	19.004.0010	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085CV E CAPACIDADE DE 4,00M3		1,00	0,00018	0,00000	323.503,63	0,00	59,5246	
(A) TOTAL							59,5246	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539		
TOTAL:							20,9539	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				80,4785	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							80,4785	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	13,000000	5,84	75,9525		
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,255000	22,08	5,6303		
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,085000	8,63	0,7336		
CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5			UN	0,000600	7.466,87	4,4801		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							86,7965	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								167,27
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								167,27

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: CG0035						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CG0035						COMPOSIÇÃO: 07.002.0030	
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,669500	20,95	14,0286	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2,832500	15,15	42,9197	
TOTAL:							56,9483
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			56,9483	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							56,9483
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,650000	10,89	7,0766	
BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,200000	0,87	0,1731	
AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			M3	1,270000	65,00	82,5500	
CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG			KG	377,000000	0,44	166,9337	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							256,7334
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							313,68
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							313,68

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: CG0034						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CG0034						COMPOSIÇÃO: 07.002.0025	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,669500	20,95	14,0286	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2,266000	15,15	34,3357	
TOTAL:						48,3643	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		48,3643	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						48,3643	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,650000	10,89	7,0766	
BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,200000	0,87	0,1731	
AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			M3	1,150000	65,00	74,7500	
CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG			KG	456,000000	0,44	201,9145	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						283,9142	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						332,27	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						332,27	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1X9)						UNIDADE: M	
CÓDIGO: CZ9913						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CZ9913						COMPOSIÇÃO:	54.001.0178
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
PINUS, EM PECAS DE 1x12		M	0,679700	9,40		6,3917	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							6,3917
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							6,39
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							6,39

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA							UNIDADE:	M3
CÓDIGO: CK0523							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CK0523							COMPOSIÇÃO:	11.048.0010
EQUIPAMENTO (A)				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
Discriminação		Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		HORÁRIO
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO					QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					0,515000	20,95	10,7912	
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					0,515000	20,95	10,7912	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					3,090000	15,15	46,8215	
TOTAL:							68,4039	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			68,4039		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							68,4039	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR				H	0,345000	1,34	0,4609	
VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR				H	0,805000	0,35	0,2840	
CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 10MPA				M3	1,000000	367,75	367,7450	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							368,4899	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							436,89	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		0%					0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							436,89	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELE						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0293						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0293						COMPOSIÇÃO:	19.007.0013
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	1,00	0,00023	0,00000	2.117,21	0,00	0,4941	
(A) TOTAL						0,4941	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,4941	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,4941	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL		KWH	1,000000	0,84		0,8420	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,8420	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						1,33	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						1,33	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELE						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0294						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0294						COMPOSIÇÃO:	19.007.0013
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV		1,00	0,00017	0,00000	2.117,21	0,00	0,3529
(A) TOTAL							0,3529
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,3529
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,3529
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							0,3529
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,0000
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							0,3529

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATI							UNIDADE:	M3
CÓDIGO: CK0024							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CK0024							COMPOSIÇÃO:	11.002.0029
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,515000	20,95	10,7912		
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,515000	20,95	10,7912		
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,515000	20,95	10,7912		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				4,120000	15,15	62,4286		
TOTAL:							94,8022	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			94,8022		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							94,8022	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO MONTAGEM E DESMONTAGEM			MXME	0,267700	25,25	6,7585		
VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,300000	1,34	0,4008		
VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,700000	0,35	0,2470		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							7,4063	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							102,20	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							102,20	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: LOCAÇAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRA						UNIDADE:	MXME
CÓDIGO: CE0298						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CE0298						COMPOSIÇÃO:	05.006.0002
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
LOCAÇAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS, COM (1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M, EXCL. TRANSP.			MXMES	1,000000	25,25	25,2468	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							25,2468
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							25,24
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							25,24

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDEDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: CK0012						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CK0012						COMPOSIÇÃO:	11.002.0013
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				4,635000	15,15	70,2322	
TOTAL:						70,2322	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			70,2322	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						70,2322	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,500000	10,89	5,4436	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						5,4436	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						75,67	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						75,67	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0011						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0011						COMPOSIÇÃO:	19.004.0004
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PREÇO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 7,5T	1,00	0,00010	0,00000	302.864,46	0,00	29,7443	
(A) TOTAL						29,7443	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:						20,9539	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		50,6982	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						50,6982	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						50,69	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						50,69	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0183						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0183						COMPOSIÇÃO:	19.005.0028
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA, REBO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC.CACAMBA 0.76M3	1,00	0,00008	0,00000	318.397,21	0,00	25,4717	
(A) TOTAL						25,4717	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
TOTAL:						23,5431	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		49,0148	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						49,0148	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						49,01	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						49,01	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESE						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0151						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0151						COMPOSIÇÃO:	19.005.0008
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
ESCAVADEIRA HIDRAULICA, COM MOTOR DIESELDE 105CV, CAPAC. 0,78M3, 3 BRACOS ANTIC. E BRACO INTERM. AJUST.EM 3 POSICOES		1,00	0,00008	0,00000	701.342,25	0,00	56,1073
(A) TOTAL							56,1073
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
TOTAL:							23,5431
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			79,6504
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							79,6504
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							79,65
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							79,65

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESE						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0149						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0149						COMPOSIÇÃO:	19.005.0008
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
ESCAVADEIRA HIDRAULICA, COM MOTOR DIESELDE 105CV, CAPAC. 0,78M3, 3 BRACOS ANTIC. E BRACO INTERM. AJUST.EM 3 POSICOES		1,00	0,00018	0,00000	701.342,25	0,00	126,2416
(A) TOTAL							126,2416
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
TOTAL:							23,5431
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		149,7847	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							149,7847
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	15,000000	5,84	87,6375	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,375000	22,08	8,2798	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,150000	8,63	1,2946	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							97,2119
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							246,99
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							246,99

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0139						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0139						COMPOSIÇÃO:	19.005.0038
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA, 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERR.), CONS.DE AR 63L/S, FREQ.IMPACTOS 38 IMP/S COMPR 74CM DIAM 70MM	1,00	0,00043	0,00000	16.184,73	0,00	6,9432	
(A) TOTAL						6,9432	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:				0,0000			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		6,9432	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						6,9432	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						6,9432	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,0000	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						6,9432	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE						UNIDADE: H
CÓDIGO: CS0140						QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0140						COMPOSIÇÃO: 19.005.0038
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA, 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERR.), CONS.DE AR 63L/S, FREQ.IMPACTOS 38 IMP/S COMPR 74CM DIAM 70MM	1,00	0,00029	0,00000	16.184,73	0,00	4,6288
(A) TOTAL						4,6288
MÃO DE OBRA (B)						
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			4,6288
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						4,6288
MATERIAIS (E)						
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000
TRANSPORTE (F)						
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						4,62
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						4,62

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0359						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0359						COMPOSIÇÃO:	19.011.0002
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
COMPRESSOR DE AR PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE 102 PSI, C/MOTOR DIESEL 040CV E DESC.LIVRE EFET. 200 BCM	1,00	0,00009	0,00000	94.472,02	0,00	8,6914	
(A) TOTAL						8,6914	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			8,6914	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						8,6914	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	1,300000	5,84	7,5952	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,045000	22,08	0,9935	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,004000	8,63	0,0345	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						8,6232	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						17,31	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						17,31	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102						UNIDADE: H
CÓDIGO: CS0358						QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0358						COMPOSIÇÃO: 19.011.0002
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
COMPRESSOR DE AR PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE 102 PSI, C/MOTOR DIESEL 040CV E DESC.LIVRE EFET. 200 BCM	1,00	0,00014	0,00000	94.472,02	0,00	13,2260
(A) TOTAL						13,2260
MÃO DE OBRA (B)						
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:						0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			13,2260
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						13,2260
MATERIAIS (E)						
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	13,000000	5,84	75,9525
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,450000	22,08	9,9358
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,040000	8,63	0,3452
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						86,2335
TRANSPORTE (F)						
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						99,4555
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,0000
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						99,4555

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0257						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0257						COMPOSIÇÃO:	19.006.0030
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, COM MOTOR AGASOLINA DE 2,5CV		1,00	0,00020	0,00000	8.172,95	0,00	1,6345
(A) TOTAL							1,6345
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				1,6345
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							1,6345
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							1,63
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							1,63

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR						UNIDADE: H		
CÓDIGO: CS0256						QUANTIDADE:	1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CS0256						COMPOSIÇÃO:	19.006.0030	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, COM MOTOR AGASOLINA DE 2,5CV		1,00	0,00028	0,00000	8.172,95	0,00	2,2884	
(A) TOTAL							2,2884	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
TOTAL:							0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				2,2884	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							2,2884	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO		
GASOLINA COMUM NA BOMBA		L	1,000000	5,86		5,8615		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							5,8615	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								8,14
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								8,14

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M I						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0117						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0117						COMPOSIÇÃO:	19.004.0080
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T		1,00	0,00010	0,00000	118.203,75	0,00	11,5485
(A) TOTAL							11,5485
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2,000000	15,15	30,3051	
TOTAL:							30,3051
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			41,8536	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							41,8536
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							41,85
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							41,85

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M I							UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0116							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0116							COMPOSIÇÃO:	19.004.0080
EQUIPAMENTO (A)								
Discriminação			Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE3,5T			1,00	0,00016	0,00000	118.203,75	0,00	18,3570
(A) TOTAL								18,3570
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO						QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						2,000000	15,15	30,3051
TOTAL:								30,3051
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				48,6621
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=								48,6621
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40				L	0,050000	22,08	1,1039	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG				KG	0,025000	8,63	0,2157	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS								1,3196
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO			DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								49,98
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								49,98

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0014						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CS0014						COMPOSIÇÃO: 19.004.0006	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 12T		1,00	0,00010	0,00000	430.137,52	0,00	43,1298
(A) TOTAL							43,1298
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:							20,9539
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			64,0837	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							64,0837
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							64,08
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							64,08

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0013						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0013						COMPOSIÇÃO:	19.004.0006
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 12T		1,00	0,00012	0,00000	430.137,52	0,00	50,4895
(A) TOTAL							50,4895
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:							20,9539
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				71,4434
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							71,4434
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	1,800000	5,84	10,5165	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,043500	22,08	0,9604	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,014700	8,63	0,1268	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							11,6037
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							83,04
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							83,04

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0012						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0012						COMPOSIÇÃO:	19.004.0006
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 12T		1,00	0,00018	0,00000	430.137,52	0,00	79,1453
(A) TOTAL							79,1453
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:							20,9539
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				100,0992
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							100,0992
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	18,000000	5,84	105,1650	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,441000	22,08	9,7371	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,147000	8,63	1,2687	
CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5			UN	0,000600	12.444,79	7,4668	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							123,6376
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							223,73
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							223,73

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 10,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0024						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0024						COMPOSIÇÃO:	19.004.0014
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 192CV E CAPACIDADE DE 8,00 A 10,00M3	1,00	0,00018	0,00000	410.837,21	0,00	75,5940	
(A) TOTAL						75,5940	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:						20,9539	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		96,5479	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						96,5479	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	21,000000	5,84	122,6925	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,480000	22,08	10,5982	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,160000	8,63	1,3809	
CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5			UN	0,000600	12.444,79	7,4668	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						142,1384	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						238,68	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						238,68	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 10,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0026						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CS0026						COMPOSIÇÃO: 19.004.0014	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 192CV E CAPACIDADE DE 8,00 A 10,00M3		1,00	0,00010	0,00000	410.837,21	0,00	41,1946
(A) TOTAL						41,1946	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:						20,9539	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			62,1485
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						62,1485	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						62,14	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						62,14	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO D						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0186						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0186						COMPOSIÇÃO:	19.005.0030
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CARREGADOR FRONTAL DE RODAS, PNEUS SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 121CV E PA COMCAPACIDADE RASA EM TORNO DE 1 30M3	1,00	0,00008	0,00000	543.354,71	0,00	43,4683	
(A) TOTAL						43,4683	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
TOTAL:						23,5431	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		67,0114	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						67,0114	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						67,01	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						67,01	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO D						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0184						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0184						COMPOSIÇÃO:	19.005.0030
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CARREGADOR FRONTAL DE RODAS, PNEUS SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 121CV E PA COMCAPACIDADE RASA EM TORNO DE 1.30M3	1,00	0,00016	0,00000	543.354,71	0,00	86,9367	
(A) TOTAL						86,9367	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
TOTAL:						23,5431	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		110,4798	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						110,4798	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	14,000000	5,84	81,7950	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,300000	22,08	6,6239	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,100000	8,63	0,8630	
CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 23.5R25			UN	0,000600	19.520,29	11,7121	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						100,9940	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						211,47	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						211,47	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PA						UNIDADE:	T
CÓDIGO: CD0061						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CD0061						COMPOSIÇÃO:	04.006.0014
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				3,090000	15,15	46,8215	
TOTAL:						46,8215	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		46,8215	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						46,8215	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,004000	174,64	0,6985	
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,750000	50,70	38,0236	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						38,7221	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						85,54	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						85,54	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: BOMBA CENTRIFUGA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OU SUJAS COM /						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0323						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0323						COMPOSIÇÃO:	19.009.0002
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
GASOLINA COMUM NA BOMBA			L	2,000000	5,86		11,7230
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,012000	22,08		0,2649
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,006000	8,63		0,0517
BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCOV.,6,0CV,VAZAOMAX.66M 3/H, ALT.MANOM.6,0M, REF. AE-3-6DA THEBE			UN	0,000217	828,77		0,1795
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							12,2191
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							12,21
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							12,21

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	29,42
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	29,42

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CU1448						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CU1448						COMPOSIÇÃO:	95330
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)				0,011540	21,82	0,2517	
TOTAL:							0,2517
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,2517
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,2517
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							0,2517
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,0000
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							0,2517

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CU1243						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CU1243						COMPOSIÇÃO: 88316	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)				1,000000	15,78	15,7755	
TOTAL:						15,7755	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		15,7755	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						15,7755	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,000000	0,33	0,3344	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,000000	3,63	3,6324	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,000000	1,19	1,1857	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,000000	1,07	1,0732	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,000000	0,06	0,0600	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,000000	1,04	1,0431	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,000000	0,46	0,4578	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						7,7866	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	23,56
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	23,56

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: FABRICACAO DE CONJUNTO DE MODULO METALICO,COMPRIMENTO DE 3,00M E ALTURA DE 2,40M (E)						UNIDADE:	UN	
CÓDIGO: CZ9919						QUANTIDADE:	1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CZ9919						COMPOSIÇÃO:	58.002.0500	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO		
(A) TOTAL						0,0000		
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				35,227545	22,57	794,9988		
MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS				12,965331	22,57	292,5955		
TOTAL:						1.087,5943		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		1.087,5943		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						1.087,5943		
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
5M,ACOMPANHADO DE TRILHOS ROLANTES ELETRIFICADOS COM PERCURSO DE 30M E TALHA ELETRICA COM TROLE DE CABO DE ACO E PAINELELETRICO,COM CAPACIDADE			H	0,462800	102,01	47,2110		
5M,ACOMPANHADO DE TRILHOS ROLANTES ELETRIFICADOS COM PERCURSO DE 30M E TALHA ELETRICA COM TROLE DE CABO DE ACO E PAINELELETRICO,COM CAPACIDADE			H	2,655100	63,76	169,2820		
CHAPA DE ACO, ASTM-A-36, TAMANHO PADRAO,PRECO DE USINA, COM ESPESSURA DE 12,5MM			KG	1.868,120000	4,80	8.975,0570		
ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), IND.P/TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.,TUBUL.CONSTR.GER AL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM			KG	45,919800	19,29	885,6942		
PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E ARRUELA			UN	8,000000	20,32	162,5883		
TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, 8			M	8,000000	684,85	5.478,8391		
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=6			M	2,400000	329,31	790,3485		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						16.509,0201		
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	17.596,61
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	17.596,61

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PORTICO ROLANTE MOTORIZADO (OU ELETRICO),COM VAO E ALTURA DE 5M,ACOMPANHADO DE TRILHOS						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0115						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0115						COMPOSIÇÃO:	19.004.0075
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PORTICO MOVEL METALICO, COM TALHA MANUALDE 10T, VAO DE 5M, CURSO DE 30M EM TRILHOS			UN	0,000200	318.786,75	63,7573	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							63,7573
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							63,75
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							63,75

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PORTICO ROLANTE MOTORIZADO (OU ELETRICO),COM VAO E ALTURA DE 5M,ACOMPANHADO DE TRI						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0114						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0114						COMPOSIÇÃO:	19.004.0075
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PORTICO MOVEL METALICO, COM TALHA MANUALDE 10T, VAO DE 5M, CURSO DE 30M EM TRILHOS			UN	0,000320	318.786,75	102,0117	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							102,0117
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							102,01
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							102,01

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS I						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0138						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0138						COMPOSIÇÃO:	19.005.0037
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
ROMPEDOR PNEUMATICO (MARTELETE), COM 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA IMPACTO 1.100 IMP/MIN.		1,00	0,00020	0,00000	8.897,18	0,00	1,7794
(A) TOTAL							1,7794
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				1,7794
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							1,7794
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							1,77
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							1,77

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS I						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0137						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0137						COMPOSIÇÃO:	19.005.0037
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
ROMPEDOR PNEUMATICO (MARTELETE), COM 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA IMPACTO 1.100 IMP/MIN.		1,00	0,00030	0,00000	8.897,18	0,00	2,6691
(A) TOTAL							2,6691
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				2,6691
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							2,6691
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							2,66
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							2,66

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0360						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0360						COMPOSIÇÃO:	19.011.0002
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE 102 PSI, C/MOTOR DIESEL 040CV E DESC.LIVRE EFET. 200 PCM	1,00	0,00008	0,00000	94.472,02	0,00	7,5577	
(A) TOTAL						7,5577	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		7,5577	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						7,5577	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						7,55	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						7,55	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARA						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: CK0006						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CK0006						COMPOSIÇÃO: ET05050400	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
AREIA GROSSA LAVADA		M3	0,620000	65,00		40,3000	
BRITA NO 1		M3	0,340000	60,00		20,4000	
BRITA NO 2		M3	0,340000	60,00		20,4000	
CIMENTO PORTLAND, TIPO 320, SACO DE 50KG		KG	331,000000	0,47		154,0176	
PERDA EM AREIA GROSSA - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT006100		M3	0,031000	70,85		2,1962	
PERDA EM BRITA 1 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT018500		M3	0,017000	106,11		1,8037	
PERDA EM BRITA 2 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT018550		M3	0,017000	102,29		1,7389	
PERDA EM CIMENTO CP-32 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT033700		KG	16,550000	0,47		7,7008	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						248,5572	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		248,55
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%		0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		248,55

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: GERADOR MONOFASICO,POTENCIA MAXIMA DE 2,5KVA(2500W),VOLTAGEM:110/220 V,FREQUENCIA:60						UNIDADE: H
CÓDIGO: CS0372						QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0372						COMPOSIÇÃO: 19.011.0006
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
GERADOR MONOFASICO, POTENCIA MAX. 2,5KVA, VOLTAGEM CA.110/220V, FREQ.60HZ, VOLT.CC.12V-8,3A, EQUIPADO		1,00	0,00008	0,00000	1.043,50	0,00
(A) TOTAL						0,0782
MÃO DE OBRA (B)						
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:						0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0782
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0782
MATERIAIS (E)						
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000
TRANSPORTE (F)						
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO
						CONSUMO
						CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						0,07
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						0,07

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: MONOFASICO,POTENCIA MAXIMA DE 2,5KVA(2500W),VOLTAGEM:110/220 V,FREQUENCIA:60						UNIDADE: H
CÓDIGO: CS0370						QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0370						COMPOSIÇÃO: 19.011.0006
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
GERADOR MONOFASICO, POTENCIA MAX. 2,5KVA, VOLTAGEM CA.110/220V, FREQ.60HZ, VOLT.CC.12V-8,3A, EQUIPADO		1,00	0,00009	0,00000	1.043,50	0,00
(A) TOTAL						0,0956
MÃO DE OBRA (B)						
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:						0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0956
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0956
MATERIAIS (E)						
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
GASOLINA COMUM NA BOMBA			L	1,170000	5,86	6,8579
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,020000	22,08	0,4415
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						7,2994
TRANSPORTE (F)						
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						7,39
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						7,39

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: MAQUINA DE DEMARCAÇAO DE FAIXAS A FRIO PARA USO RODOVIARIO E URBANO,EXCLUSIVE OPER							UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0262							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0262							COMPOSIÇÃO:	19.006.0035
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		HORÁRIO	
MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA, DOTADA DE 2 TISTOLES E 2 TANQUES P/TINTA C/CAPAC.250L CADA, M.DIESEL 30HP, COMP 2240L /MIN	1,00	0,00015	0,00000	571.258,09	0,00		86,4884	
CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15	1,00	0,00250	0,00000	1.110,17	0,00		2,7754	
(A) TOTAL							89,2638	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO		
						HORARIO		
TOTAL:							0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				89,2638	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							89,2638	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO		
						UNITÁRIO		
GASOLINA COMUM NA BOMBA			L	8,000000	5,86	46,8920		
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	4,000000	5,84	23,3700		
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,135000	22,08	2,9807		
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,053000	8,63	0,4574		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							73,7001	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO	
						CONSUMO	UNITARIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							162,96	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		0%					0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							162,96	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_							UNIDADE:	M2
CÓDIGO: CS0486							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0486							COMPOSIÇÃO:	104658
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO		
						HORARIO		
TOTAL:							0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO	
							UNITÁRIO	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,639000	30,10		19,2326	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,279000	23,56		30,1359	
ARGAMASSA COLANTE AC II			KG	8,620000	1,09		9,3804	
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	0,240000	3,44		0,8249	
PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL			UN	6,437500	11,92		76,7217	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							136,2955	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO	
						CONSUMO	UNITARIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							136,29	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							136,29	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CU1223						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CU1223						COMPOSIÇÃO:	88309
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
PEDREIRO (HORISTA)				1,000000	22,11	22,1097	
TOTAL:						22,1097	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		22,1097	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						22,1097	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,000000	0,47	0,4687	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,000000	3,63	3,6324	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,000000	1,19	1,1857	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,000000	1,07	1,0732	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,000000	0,06	0,0600	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,000000	0,98	0,9831	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,000000	0,59	0,5853	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						7,9884	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	30,09
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	30,09

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P/							UNIDADE:	M3
CÓDIGO: CH0570							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CH0570							COMPOSIÇÃO:	94965
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO					QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,463700	25,74		37,6782	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,311700	23,56		54,4685	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023			CHP	0,753400	1,68		1,2652	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023			CHI	0,710300	0,31		0,2223	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,722900	65,00		46,9885	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	362,657900	0,51		185,0788	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,593400	81,19		48,1776	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							373,8791	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							373,87	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							373,87	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CU1240						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CU1240						COMPOSIÇÃO:	88377
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)				1,000000	18,96	18,9576	
TOTAL:						18,9576	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		18,9576	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						18,9576	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,000000	0,16	0,1575	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,000000	3,63	3,6324	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,000000	1,19	1,1857	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,000000	1,07	1,0732	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,000000	0,06	0,0600	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,000000	0,67	0,6679	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,000000	0,01	0,0075	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						6,7842	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	25,74
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	25,74

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRI						UNIDADE: CHP	
CÓDIGO: CY0098						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CY0098						COMPOSIÇÃO:	88830
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023			H	1,000000	0,25	0,2543	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023			H	1,000000	0,06	0,0588	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023			H	1,000000	0,28	0,2781	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			H	1,000000	1,09	1,0882	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							1,6794
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							1,67
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							1,67

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRI						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CY0094						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CY0094						COMPOSIÇÃO:	88826
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV SEM CARREGADOR	1,00	0,00006	0,00000	3.973,90	0,00	0,2543	
(A) TOTAL						0,2543	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,2543	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,2543	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						0,25	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						0,25	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRI						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CY0095						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CY0095						COMPOSIÇÃO:	88827
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV SEM CARREGADOR	1,00	0,00001	0,00000	3.973,90	0,00	0,0588	
(A) TOTAL						0,0588	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0588	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0588	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						0,0588	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,0000	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						0,0588	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRI						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CY0096						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CY0096						COMPOSIÇÃO:	88828
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV SEM CARREGADOR	1,00	0,00007	0,00000	3.973,90	0,00	0,2781	
(A) TOTAL						0,2781	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,2781	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,2781	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						0,2781	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,0000	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						0,2781	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRI						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CY0097						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CY0097						COMPOSIÇÃO:	88829
EQUIPAMENTO (A)				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO					QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KWH	1,250000	0,87	1,0882	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							1,0882
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							1,08
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							1,08

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRI						UNIDADE:	CHI
CÓDIGO: CY0099						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CY0099						COMPOSIÇÃO:	88831
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023			H	1,000000	0,25	0,2543	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023			H	1,000000	0,06	0,0588	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,3131	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						0,31	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						0,31	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4.						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: CS0010						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0010						COMPOSIÇÃO:	RV05100062
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
SERVENTE				11,000000	19,46	214,0651	
TOTAL:							214,0651
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				214,0651
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							214,0651
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
AREIA GROSSA LAVADA			M3	1,235000	65,00	80,2750	
CIMENTO PORTLAND, TIPO 320, SACO DE 50KG			KG	295,000000	0,47	137,2664	
3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS			%	3,000000	2,25	6,4219	
PERDA EM AREIA GROSSA - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT006100			M3	0,061750	70,85	4,3748	
PERDA EM CIMENTO CP-32 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT033700			KG	14,750000	0,47	6,8633	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							235,2014
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							449,26
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							449,26

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARA						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: CK0002						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CK0002						COMPOSIÇÃO: ET05050100	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
AREIA GROSSA LAVADA		M3	0,684000	65,00		44,4600	
BRITA NO 1		M3	0,393000	60,00		23,5800	
BRITA NO 2		M3	0,393000	60,00		23,5800	
CIMENTO PORTLAND, TIPO 320, SACO DE 50KG		KG	269,000000	0,47		125,1683	
PERDA EM AREIA GROSSA - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT006100		M3	0,034200	70,85		2,4229	
PERDA EM BRITA 1 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT018500		M3	0,019650	106,11		2,0849	
PERDA EM BRITA 2 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT018550		M3	0,019650	102,29		2,0100	
PERDA EM CIMENTO CP-32 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT033700		KG	13,450000	0,47		6,2584	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						229,5645	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	229,56
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	229,56

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARA						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: CK0004						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CK0004						COMPOSIÇÃO:	ET05050250
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
AREIA GROSSA LAVADA		M3	0,680000	65,00		44,2000	
BRITA NO 1		M3	0,340000	60,00		20,4000	
BRITA NO 2		M3	0,340000	60,00		20,4000	
CIMENTO PORTLAND, TIPO 320, SACO DE 50KG		KG	295,000000	0,47		137,2664	
PERDA EM AREIA GROSSA - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT006100		M3	0,034000	70,85		2,4088	
PERDA EM BRITA 1 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT018500		M3	0,017000	106,11		1,8037	
PERDA EM BRITA 2 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT018550		M3	0,017000	102,29		1,7389	
PERDA EM CIMENTO CP-32 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT033700		KG	14,750000	0,47		6,8633	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						235,0811	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	235,08
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	235,08

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE A COLOCACAO, O ADENSAMEN							UNIDADE:	M3
CÓDIGO: CK0019							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CK0019							COMPOSIÇÃO:	ET05250406
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
CARPINTEIRO - FORMA DE CONCRETO				0,250000	25,06	6,2647		
PEDREIRO - ASSENTAMENTO DE TIJOLO, BLOCO DE CONCRETO, SERVICOS DE LANCAMENTO DE CONCRETO				1,200000	27,77	33,3222		
SERVENTE				1,200000	19,46	23,3525		
TOTAL:							62,9394	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			62,9394	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							62,9394	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
OPERACAO, ENERGIA ELETRICA E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES			H	0,400000	1,51	0,6052		
ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2CV E MANGOTE DE 5M DE VIBRADOR DE IMERSAO COM TUBO DE 40MMx400MM, SEM OPERADOR, COM AS SEGUINTES			H	0,600000	0,27	0,1647		
ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2CV E MANGOTE DE 5M DE COMPRIMENTOR CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO			%	3,000000	2,25	1,8881		
3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS								
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							2,6580	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							65,59	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							65,59	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: VIBRADOR DE IMERSAO COM TUBO DE 48MMX480MM, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACA						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CI0173						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CI0173						COMPOSIÇÃO:	EQ30050550
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE VIBRADOR DE IMERSAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ020200	1,00	0,00000	0,00000	1.373,42	0,00	0,0013	
CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE DE KWH AO ELEMENTAR MAT128550	1,00	1,47200	0,00000	0,84	0,00	1,2373	
VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (45X480)MM, MOTOR ELETRICO DE 2CV	1,00	0,00020	0,00000	1.373,42	0,00	0,2746	
(A) TOTAL						1,5132	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			1,5132	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						1,5132	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						1,51	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						1,51	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: VIBRADOR DE IMERSAO COM TUBO DE 48MMX480MM, SEM OPERADOR, COM AS SEGUINTES ESPECIF						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CI0174						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CI0174						COMPOSIÇÃO: EQ30050556	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (45X480)MM, MOTOR ELETRICO DE 2CV		1,00	0,00020	0,00000	1.373,42	0,00	0,2746
(A) TOTAL							0,2746
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,2746	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,2746
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							0,2746
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,0000
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							0,2746

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0010						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0010						COMPOSIÇÃO:	19.004.0004
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 7,5T		1,00	0,00011	0,00000	302.864,46	0,00	33,6088
(A) TOTAL							33,6088
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:							20,9539
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			54,5627	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							54,5627
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	1,550000	5,84	9,0558	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,039000	22,08	0,8611	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,013000	8,63	0,1121	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							10,0290
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							64,59
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							64,59

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR						UNIDADE: H		
CÓDIGO: CS0084						QUANTIDADE:	1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CS0084						COMPOSIÇÃO:	19.004.0051	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
GUINDASTE SOBRE RODAS, PRECO SEM PNEUS,LANCA TELESCOPIA, COM MOTOR DIESEL DE 70CV E CAPACIDADE DE 6T		1,00	0,00018	0,00000	1.344.004,32	0,00	235,2007	
(A) TOTAL							235,2007	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431		
TOTAL:							23,5431	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			258,7438		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							258,7438	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	5,500000	5,84	32,1337		
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,156000	22,08	3,4444		
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,052000	8,63	0,4487		
CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 385/65R22.5			UN	0,000800	9.440,78	7,5526		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							43,5794	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								302,32
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								302,32

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRAULICA, SOBRE ESTEIRAS, COM OPERADOR, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACO							UNIDADE: H	
CÓDIGO: CI0067							QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CI0067							COMPOSIÇÃO:	EQ15050218
EQUIPAMENTO (A)								
Discriminação			Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MODELO CX 160, MOTOR DIESEL 106CV, CACAMBA DE 0,73M3, CASE OU SIMILAR			1,00	0,00005	0,00000	783.966,45	0,00	39,1983
(A) TOTAL								39,1983
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO						QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.						1,000000	27,66	27,6634
TOTAL:								27,6634
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				66,8617
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=								66,8617
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS				%	3,000000	2,25	0,8299	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS								0,8299
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO			DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
							CONSUMO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								67,69
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								67,69

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,Nº						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: CM0003						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CM0003						COMPOSIÇÃO:	13.001.0010
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,103000	20,95	2,1582	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,103000	15,15	1,5607	
TOTAL:						3,7189	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			3,7189	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						3,7189	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO			M3	0,005000	332,28	1,6613	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						1,6613	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						5,38	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						5,38	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA,EM DUAS DEMAOSES						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: CQ0083						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CQ0083						COMPOSIÇÃO:	17.025.0040
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,154500	15,15	2,3410	
TOTAL:						2,3410	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			2,3410	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						2,3410	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSAO OLEOSA			L	0,070000	9,31	0,6519	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,6519	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						2,99	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						2,99	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: CL0063						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CL0063						COMPOSIÇÃO:	12.005.0135
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,030000	20,95	21,5825	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,030000	15,15	15,6071	
TOTAL:							37,1896
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			37,1896	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							37,1896
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO			M3	0,020000	313,68	6,2736	
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE 5% DE PERDAS			M3	0,110000	257,52	28,3275	
BLOCO DE CONCRETO PENSADO, PARA ALVENARIA, DE (20X20X40)CM			UN	13,000000	3,24	42,1061	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							76,7072
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							113,89
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							113,89

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO D							UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0185							QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CS0185							COMPOSIÇÃO: 19.005.0030	
EQUIPAMENTO (A)				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
CARREGADOR FRONTAL DE RODAS, FREIO SEMI PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 121CV E PA COMCAPACIDADE RASA EM TORNO DE 1 30M3	1,00	0,00010	0,00000	543.354,71	0,00	52,1620		
(A) TOTAL							52,1620	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431		
TOTAL:							23,5431	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				75,7051	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							75,7051	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	1,400000	5,84	8,1795		
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,030000	22,08	0,6623		
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,010000	8,63	0,0863		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							8,9281	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								84,63
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								84,63

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 3,00M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: CL0064						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CL0064						COMPOSIÇÃO:	12.005.0140
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,236000	20,95	25,8990	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,236000	15,15	18,7286	
TOTAL:							44,6276
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			44,6276	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							44,6276
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO			M3	0,020000	313,68	6,2736	
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE 5% DE PERDAS			M3	0,110000	257,52	28,3275	
BLOCO DE CONCRETO PENSADO, PARA ALVENARIA, DE (20X20X40)CM			UN	13,000000	3,24	42,1061	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							76,7072
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							121,33
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							121,33

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: Enleivamento					UNIDADE: M²			
CÓDIGO: C44007					QUANTIDADE: 50,000			
ESPECIFICAÇÃO: C44007					COMPOSIÇÃO: 4413996			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO		
(A) TOTAL						0,0000		
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
SERVENTE				10,000000	22,90	228,9888		
TOTAL:						228,9888		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		50,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			228,9888		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						4,5797		
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
Obtenção de grama para replantio			M²	1,000000	2,97	2,9681		
ENXOFRE			KG	0,003000	3,06	0,0091		
ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)			KG	0,060000	3,40	0,2041		
ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO			KG	0,200000	0,28	0,0558		
SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM			M	0,600000	1,91	1,1465		
PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO			KG	0,175000	0,11	0,0198		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						4,4034		
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00075	0,0207
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,02300	0,6350
ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00006	0,0016
PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00018	0,0049
ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00020	0,0055

Composição de
Custo unitário

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00075	0,0000
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02300	0,0000
ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00006	0,0000
PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00018	0,0000
ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00020	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,6677

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	9,65
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	9,65

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: Obtenção de grama para replantio						UNIDADE:	M²
CÓDIGO: C44013						QUANTIDADE:	100,000
ESPECIFICAÇÃO: C44013						COMPOSIÇÃO:	4413995
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	0,20000	0,80000	126,57	53,14	67,8291	
(A) TOTAL						67,8291	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
SERVENTE				10,000000	22,90	228,9888	
TOTAL:						228,9888	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		100,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		296,8179	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						2,9681	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						2,96	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						2,96	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm						UNIDADE:	M²
CÓDIGO: C48086						QUANTIDADE:	4,444
ESPECIFICAÇÃO: C48086						COMPOSIÇÃO:	4805756
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
SERVENTE				1,000000	22,90	22,8988	
TOTAL:						22,8988	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		4,4444		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		22,8988	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						5,1522	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						5,15	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						5,15	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superfíc						UNIDADE: M³		
CÓDIGO: C20749						QUANTIDADE:	11,650	
ESPECIFICAÇÃO: C20749						COMPOSIÇÃO:	2004521	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW		1,00	1,00000	0,00000	117,72	61,57	117,7199	
(A) TOTAL							117,7199	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
SERVENTE				1,000000	22,90	22,8988		
TOTAL:							22,8988	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		11,6500		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			140,6187	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							12,0702	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								12,35
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								12,35

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: Compactação manual com soquete vibratório						UNIDADE: M³	
CÓDIGO: C48006						QUANTIDADE: 4,669	
ESPECIFICAÇÃO: C48006						COMPOSIÇÃO: 4805754	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00	1,00000	0,00000	7,35	0,78	7,3513	
(A) TOTAL						7,3513	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
SERVENTE				1,000000	22,90	22,8988	
TOTAL:						22,8988	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		4,6688		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		30,2501	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						6,4792	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						6,63	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						6,63	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superfíc						UNIDADE:	M³
CÓDIGO: C20750						QUANTIDADE:	15,940
ESPECIFICAÇÃO: C20750						COMPOSIÇÃO:	2004522
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW		1,00	1,00000	0,00000	117,72	61,57	117,7199
(A) TOTAL							117,7199
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
SERVENTE				1,000000	22,90	22,8988	
TOTAL:							22,8988
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		15,9400		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			140,6187
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							8,8217
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							9,03
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							9,03

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PI						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: CA0327						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CA0327						COMPOSIÇÃO:	01.005.0004
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,030000	15,15		15,6071
TOTAL:							15,6071
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				15,6071
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							15,6071
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO	
						UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO
						CONSUMO	UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							15,60
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							15,60

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSI						UNIDADE:	M2
CÓDIGO: CI0001						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CI0001						COMPOSIÇÃO:	09.001.0001
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,515000	13,04	6,7175	
TOTAL:						6,7175	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			6,7175	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						6,7175	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
GRAMA EM PLACAS, TIPO BATATAIS, COM TRANSPORTE			M2	1,020000	10,51	10,7171	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						10,7171	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						17,43	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						17,43	

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	61,39
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	61,39

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPOR						UNIDADE:	KG
CÓDIGO: CK0138						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CK0138						COMPOSIÇÃO:	11.011.0035
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,123600	20,95	2,5899	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,123600	15,15	1,8728	
TOTAL:							4,4627
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			4,4627	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							4,4627
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,001100	174,64	0,1921	
GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,00M,LANÇA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M			H	0,001000	425,37	0,4253	
ESTRUTURA INCLUSIVE OPERADOR E AJUDANTE VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ÂNGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE			H	0,001100	49,98	0,0549	
ESTE SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO							
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,6723
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							5,13
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							5,13

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MI						UNIDADE: KG	
CÓDIGO: CK0092						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CK0092						COMPOSIÇÃO: 11.009.0013	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
ARAME RECOZIDO Nº 18		KG	0,030000	10,75		0,3224	
ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM		KG	1,100000	4,93		5,4238	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						5,7462	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						5,74	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						5,74	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BR						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: CH0579						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CH0579						COMPOSIÇÃO:	94974
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,285800	23,56	148,1066	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,853800	65,00	55,4970	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	218,930000	0,51	111,7287	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,597100	81,19	48,4780	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							363,8103
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							363,81
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							363,81

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação						UNIDADE: M²	
CÓDIGO: C31028						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: C31028						COMPOSIÇÃO: 3103302	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
Grupo gerador - 14 kVA	0,09	1,00000	0,00000	14,12	3,55	1,3235	
Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09	1,00000	0,00000	31,04	30,79	2,9094	
(A) TOTAL						4,2329	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
AJUDANTE				0,900000	22,91	20,6183	
CARPINTEIRO				0,900000	28,55	25,6987	
TOTAL:						46,3170	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			50,5499	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						50,5499	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM			M	1,214890	3,75	4,5608	
DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA			L	0,018520	9,57	0,1772	
PREGO DE FERRO			KG	0,023650	10,30	0,2435	
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM			M²	0,404300	36,81	14,8814	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						19,8629	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00002	0,0005
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,01011	0,2791
TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00304	0,0839
DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00002	0,0005

Composição de
Custo unitário

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00002	0,0000
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01011	0,0000
TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00304	0,0000
DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00002	0,0000

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP. 0,3640

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	70,77
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	70,77

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: Adensamento de concreto por vibrador de imersão						UNIDADE: M³	
CÓDIGO: C11099						QUANTIDADE: 9,000	
ESPECIFICAÇÃO: C11099						COMPOSIÇÃO: 1100657	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00	1,00000	0,00000	6,87	0,61	6,8667	
(A) TOTAL						6,8667	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
SERVENTE				1,000000	22,90	22,8988	
TOTAL:						22,8988	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		9,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		29,7655	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						3,3072	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						3,30	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						3,30	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						UNIDADE: M³	
CÓDIGO: C11031						QUANTIDADE: 3,929	
ESPECIFICAÇÃO: C11031						COMPOSIÇÃO: 1107892	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00	1,00000	0,00000	0,79	0,53	0,7884	
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00	0,41000	0,59000	1,12	0,76	2,7276	
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00	0,90000	0,10000	0,53	0,36	2,0503	
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00	1,00000	0,00000	48,92	32,83	48,9244	
(A) TOTAL						54,4907	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
PEDREIRO				1,000000	28,56	28,5575	
SERVENTE				9,000000	22,90	206,0899	
TOTAL:						234,6474	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		3,9290	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			289,1381	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						73,5909	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA			KG	0,846460	5,01	4,2400	
AREIA MÉDIA LAVADA			M³	0,633340	65,00	41,1671	
BRITA 1			M³	0,367540	60,00	22,0524	
BRITA 2			M³	0,367540	60,00	22,0524	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO			KG	282,152070	0,42	119,2604	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						208,7723	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,95001	1,2464

Composição de Custo unitário

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHAO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,28215	7,7903
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,55131	0,7233
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,55131	0,7233
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00085	0,0234
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95001	0,0000
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28215	0,0000
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55131	0,0000
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55131	0,0000
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00085	0,0000

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP. 10,5067

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	292,86
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	292,86

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação						UNIDADE: KG	
CÓDIGO: C04002						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: C04002						COMPOSIÇÃO: 0407819	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
AJUDANTE				0,090000	22,91	2,0618	
ARMADOR				0,090000	28,62	2,5757	
TOTAL:						4,6375	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		4,6375	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						4,6375	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
AÇO CA 50			KG	1,100000	4,68	5,1495	
ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)			KG	0,015000	7,02	0,1053	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						5,2548	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,0005
AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,0303
ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000

Composição de
Custo unitário

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00110	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0308

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	9,92
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	9,92

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m						UNIDADE: M³	
CÓDIGO: C48038						QUANTIDADE: 0,500	
ESPECIFICAÇÃO: C48038						COMPOSIÇÃO: 4805750	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
SERVENTE				1,000000	22,90	22,8988	
TOTAL:						22,8988	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		0,5000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		22,8988	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						45,7976	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						46,87	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						46,87	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL A						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: CK0029						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CK0029						COMPOSIÇÃO:	11.002.0035
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,515000	20,95	10,7912	
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,515000	20,95	10,7912	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				3,090000	15,15	46,8215	
TOTAL:							68,4039
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			68,4039	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							68,4039
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,300000	1,34	0,4008	
VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,700000	0,35	0,2470	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,6478
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							69,05
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							69,05

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO I						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: CK0002						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CK0002						COMPOSIÇÃO:	11.001.0005
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO	
						HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO
							UNITÁRIO
AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			M3	0,689850	65,00		44,8402
CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG			KG	320,250000	0,44		141,8050
PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			T	1,199730	42,86		51,4204
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							238,0656
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO
							CUSTO
							UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							238,06
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		0%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							238,06

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PINUS EM PECAS DE 3,75 X 22,50CM (1.1/2X9)						UNIDADE: M	
CÓDIGO: CZ9909						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CZ9909						COMPOSIÇÃO: 54.001.0170	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
PINUS, EM PECAS DE 1x12		M	1,291300	9,40		12,1430	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						12,1430	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						12,14	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						12,14	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: BETONEIRA PARA 600L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,C						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0277						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0277						COMPOSIÇÃO:	19.007.0006
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BETONEIRA PARA 600 LITROS DE MISTURA SECA, COM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR DIESEL	1,00	0,00028	0,00000	23.453,36	0,00	6,5669	
(A) TOTAL						6,5669	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
				TOTAL:		0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		6,5669	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						6,5669	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	2,200000	5,84	12,8535	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,135000	22,08	2,9807	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,100000	8,63	0,8630	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						16,6972	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						23,26	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						23,26	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: SERRA CIRCULAR,EXCLUSIVE OPERADOR						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0396						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CS0396						COMPOSIÇÃO: 19.011.0018	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
MOTOR 3CV GOMAT 10MTA EIXO, CIRCULAR A ESQUERDA, DOTADO DE FLANGE DUPLO ZINC. P/FIXACAO SERRA CIRC.OU DISCO E PORCA DE FIXACAO	1,00	0,00024	0,00000	2.454,83	0,00	0,5891	
(A) TOTAL						0,5891	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
				TOTAL:		0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,5891
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,5891	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL			KWH	3,500000	0,84	2,9472	
DISCO DE SERRA, PARA MADEIRA, DE 20X3,5MM			UN	0,000300	238,86	0,0716	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						3,0188	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						3,60	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						3,60	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,C						UNIDADE:	M3
CÓDIGO: CC0129						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CC0129						COMPOSIÇÃO:	03.013.0001
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2,163000	15,15		32,7750
TOTAL:							32,7750
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				32,7750
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							32,7750
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	
						UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO
						CONSUMO	UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							32,77
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							32,77

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO, PA						UNIDADE:	T
CÓDIGO: CD0057						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CD0057						COMPOSIÇÃO:	04.006.0008
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,772500	15,15	11,7053	
TOTAL:						11,7053	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		11,7053	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						11,7053	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,005000	186,21	0,9310	
CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA			H	0,375000	54,90	20,5862	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						21,5172	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						33,22	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						33,22	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0020						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0020						COMPOSIÇÃO:	19.004.0012
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 132CV E CAPACIDADE DE 5,00M3	1,00	0,00010	0,00000	338.513,63	0,00	33,9427	
(A) TOTAL						33,9427	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:						20,9539	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		54,8966	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						54,8966	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						54,89	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						54,89	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0018						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0018						COMPOSIÇÃO:	19.004.0012
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 132CV E CAPACIDADE DE 5,00M3	1,00	0,00018	0,00000	338.513,63	0,00	62,2865	
(A) TOTAL						62,2865	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:						20,9539	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		83,2404	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						83,2404	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	15,000000	5,84	87,6375	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,435000	22,08	9,6046	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,145000	8,63	1,2514	
CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5			UN	0,000600	7.466,87	4,4801	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						102,9736	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						186,21	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						186,21	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCAR							UNIDADE: T X		
CÓDIGO: CD0007							QUANTIDADE:	1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CD0007							COMPOSIÇÃO:	04.005.0012	
EQUIPAMENTO (A)					UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
Discriminação		Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO		
(A) TOTAL								0,0000	
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO					QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO		
							HORARIO		
TOTAL:								0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,0000		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=								0,0000	
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO		
							UNITÁRIO		
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA				H	0,017800	174,64		3,1085	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS								3,1085	
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
								UNITARIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):									3,10
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:									3,10

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS,POR TARRAXA MANUAL,COLOCACAO DE CONEXOES EM TUB						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: CO0964						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CO0964						COMPOSIÇÃO:	15.045.0065
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,128750	20,95	2,6978	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,128750	15,15	1,9508	
TOTAL:						4,6486	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		4,6486	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						4,6486	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						4,64	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						4,64	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS,POR TARRAXA MANUAL,COLOCACAO DE CONEXOES EM TUB						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: CO0965						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CO0965						COMPOSIÇÃO:	15.045.0066
EQUIPAMENTO (A)				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação		Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO					QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					0,154500	20,95	3,2373
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					0,154500	15,15	2,3410
TOTAL:							5,5783
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				5,5783
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							5,5783
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							5,57
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							5,57

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3X6)						UNIDADE: M	
CÓDIGO: CZ9911						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CZ9911						COMPOSIÇÃO:	54.001.0174
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
PINUS, EM PECAS DE 3x3		M	3,423000	5,22		17,8542	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							17,8542
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							17,85
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							17,85

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PINUS EM PECAS DE 7,50 X 11,25CM (3X4.1/2)						UNIDADE: M	
CÓDIGO: CZ9910						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CZ9910						COMPOSIÇÃO:	54.001.0172
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
PINUS, EM PECAS DE 3x3		M	2,053300	5,22		10,7099	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							10,7099
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							10,70
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							10,70

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARAC						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: CK0045						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CK0045						COMPOSIÇÃO: 11.003.0014	
EQUIPAMENTO (A)				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação		Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO					QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					2,884000	15,15	43,7000
TOTAL:							43,7000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				43,7000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							43,7000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE 1% DE FERROS				M3	0,700000	220,33	154,2280
REPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1,50M3/H EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENT O E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO				M3	0,700000	90,81	63,5650
				M3	0,700000	71,61	50,1265
				T	0,907200	71,30	64,6810
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							332,6005
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							376,30
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							376,30

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: CK0013						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CK0013						COMPOSIÇÃO:	11.002.0014
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				5,489900	15,15	83,1862	
TOTAL:						83,1862	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			83,1862	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						83,1862	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR			H	0,700000	10,89	7,6210	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						7,6210	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						90,80	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						90,80	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125C						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0152						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0152						COMPOSIÇÃO:	19.005.0012
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 125CV		1,00	0,00016	0,00000	977.904,42	0,00	156,4647
(A) TOTAL							156,4647
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
TOTAL:							23,5431
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			180,0078
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							180,0078
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	18,000000	5,84	105,1650	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,375000	22,08	8,2798	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,125000	8,63	1,0788	
CONJUNTO DE 6 PNEUS DIAGONAIS, 14X24-12LONAS			UN	0,000600	12.755,58	7,6533	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							122,1769
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							302,18
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							302,18

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0035						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0035						COMPOSIÇÃO:	19.004.0020
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACACIDADE DE 6000 LITROS	1,00	0,00010	0,00000	338.513,63	0,00	33,9427	
(A) TOTAL						33,9427	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:						20,9539	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		54,8966	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						54,8966	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						54,89	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						54,89	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA						UNIDADE: H		
CÓDIGO: CS0033						QUANTIDADE:	1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CS0033						COMPOSIÇÃO:	19.004.0020	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 6000 LITROS		1,00	0,00018	0,00000	338.513,63	0,00	62,2865	
(A) TOTAL							62,2865	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539		
TOTAL:							20,9539	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			83,2404	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							83,2404	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	15,000000	5,84	87,6375		
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,396000	22,08	8,7435		
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,132000	8,63	1,1392		
CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5			UN	0,000600	7.466,87	4,4801		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							102,0003	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								185,24
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								185,24

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0162						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0162						COMPOSIÇÃO:	19.005.0016
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
TRATOR DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 61CV	1,00	0,00008	0,00000	178.412,81	0,00	14,2730	
(A) TOTAL						14,2730	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
TOTAL:						23,5431	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			37,8161
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						37,8161	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							37,81
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							37,81

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR						UNIDADE: H		
CÓDIGO: CS0160						QUANTIDADE:	1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CS0160						COMPOSIÇÃO:	19.005.0016	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
TRATOR DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 61CV		1,00	0,00014	0,00000	178.412,81	0,00	24,9777	
(A) TOTAL							24,9777	
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO		
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431		
TOTAL:							23,5431	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			48,5208	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							48,5208	
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	8,500000	5,84	49,6612		
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,183000	22,08	4,0405		
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,061000	8,63	0,5264		
CONJUNTO DE 02 PNEUS DIAGONAIS,7.50-16,08 LONAS,ACRESCIDO DE 02 PNEUS DIAGONAIS14.9/13.28,08 LONAS			UN	0,000600	5.459,69	3,2758		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							57,5039	
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								106,02
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								106,02

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1.300KG,LARGURA DE CORTE D						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0159						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0159						COMPOSIÇÃO:	19.005.0015
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
GRADE ARADORA MECANICA, C/NUM.DE DISCO 24, LARG.DO CORTE 250CM, E EIXO DE 1.5/8 POT.MOTOR 120 A 130CV, ESPES.230MM		1,00	0,00007	0,00000	35.273,50	0,00	2,5396
(A) TOTAL							2,5396
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			2,5396
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							2,5396
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							2,53
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							2,53

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1300KG,LARGURA DE CORTE DI						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0158						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0158						COMPOSIÇÃO:	19.005.0015
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
GRADE ARADORA MECANICA, C/NUM.DE DISCO 24, LARG.DO CORTE 250CM, E EIXO DE 1.5/8 POT.MOTOR 120 A 130CV, ESPES.230MM	1,00	0,00012	0,00000	35.273,50	0,00	4,0564	
(A) TOTAL						4,0564	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			4,0564	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						4,0564	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,200000	8,63	1,7261	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						1,7261	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						5,78	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						5,78	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSUR						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0212						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0212						COMPOSIÇÃO:	19.006.0006
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
TOTAL:						23,5431	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			23,5431	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						23,5431	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, 7 RODAS, MOTOR 99HP, PESO 21.000KG, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO		UN	0,000065	773.061,53		50,2489	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						50,2489	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						73,79	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						73,79	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSUR						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0210						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0210						COMPOSIÇÃO:	19.006.0006
EQUIPAMENTO (A)				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação		Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO					QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					1,000000	23,54	23,5431
TOTAL:							23,5431
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				23,5431
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							23,5431
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA				L	7,500000	5,84	43,8187
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40				L	0,195000	22,08	4,3055
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG				KG	0,070000	8,63	0,6041
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, 7 RODAS, MOTOR 99HP, PESO 21.000KG, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO				UN	0,000130	773.061,53	100,4979
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							149,2262
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							172,76
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							172,76

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES PARA EXECUC						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: CT0010						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CT0010						COMPOSIÇÃO:	20.005.0002
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				0,172010	15,15	2,6063	
TOTAL:							2,6063
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			2,6063	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							2,6063
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA		H	0,013190	185,24		2,4433	
CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA		H	0,000690	54,90		0,0378	
MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR		H	0,013890	302,18		4,1973	
GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVE OPERADOR		H	0,006250	5,78		0,0361	
GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1.300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVE OPERADOR		H	0,007640	2,54		0,0194	
TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR		H	0,011110	106,02		1,1779	
TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR		H	0,016670	37,82		0,6303	
ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR		H	0,004860	137,54		0,6684	
ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR		H	0,009030	51,84		0,4680	
ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR		H	0,004860	172,77		0,8396	
ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR		H	0,009030	73,79		0,6663	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							11,1844
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO

Composição de Custo unitário

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
----------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	13,79
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	13,79

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0209						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0209						COMPOSIÇÃO:	19.006.0005
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
ROLO VIBRATORIO LISO, AUTO-PROPULSOR, COM MOTOR DIESEL DE 76HP, CAPAC.7T, LARG.TOTAL 2,015M		1,00	0,00007	0,00000	435.290,00	0,00	28,2938
(A) TOTAL							28,2938
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
TOTAL:							23,5431
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			51,8369	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							51,8369
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							51,83
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							51,83

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS P/ESTABILIZACAO DE BASES,C/CAPACIDADE 350/600T/H,ALIME							UNIDADE: H
CÓDIGO: CS0220							QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0220							COMPOSIÇÃO: 19.006.0010
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS P/ESTABIL.DE BASE, CAPAC. 350 A 600T/H, CORREIA TRANSF.36X19,10M, EQUIP.COMPL. (USC-2)		1,00	0,00016	0,00000	2.251.500,00	0,00	
(A) TOTAL						360,2400	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				4,000000	15,15	60,6103	
TOTAL:						84,1534	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			444,3934	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						444,3934	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	10,000000	5,84	58,4250	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,300000	22,08	6,6239	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,100000	8,63	0,8630	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						65,9119	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						510,30	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						510,30	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, POTENCIA EM TORNO D						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0189						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0189						COMPOSIÇÃO:	19.005.0033
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CARREGADOR FRONTAL DE RODAS, PNEUS SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 183CV E PA COMCAPACIDADE RASA EM TORNO DE 3.40M3	1,00	0,00008	0,00000	967.387,21	0,00	77,3909	
(A) TOTAL						77,3909	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
TOTAL:						23,5431	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		100,9340	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						100,9340	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						100,93	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						100,93	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, POTENCIA EM TORNO D						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0187						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0187						COMPOSIÇÃO:	19.005.0033
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CARREGADOR FRONTAL DE RODAS, PNEUS SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 183CV E PA COMCAPACIDADE RASA EM TORNO DE 3 10M3	1,00	0,00016	0,00000	967.387,21	0,00	154,7819	
(A) TOTAL						154,7819	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
TOTAL:						23,5431	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		178,3250	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						178,3250	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	23,500000	5,84	137,2987	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,510000	22,08	11,2606	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,170000	8,63	1,4672	
CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 23.5R25			UN	0,000600	19.520,29	11,7121	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						161,7386	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						340,06	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		0%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						340,06	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: REGUA VIBRATORIA SIMPLES,COM MOTOR A GASOLINA,COM ATE 3,00M,EXCLUSIVE OPERADOR						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0555						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0555						COMPOSIÇÃO:	19.007.0012
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
REGUA VIBRATORIA SIMPLES, COM MOTOR A GASOLINA, DE APROXIMADAMENTE 1,5HP, DE ATE3 METROS			UN	0,000167	3.818,69	0,6377	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,6377
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							0,63
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							0,63

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M,EXCLUSIVE OPERADOR						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0255						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0255						COMPOSIÇÃO:	19.006.0023
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL, SEM ESCOVA,PRECO SEM PNEUS, LARGURA DE TRABALHO DE2,44M		1,00	0,00013	0,00000	48.904,38	0,00	6,1130
(A) TOTAL							6,1130
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				6,1130
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							6,1130
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							6,11
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							6,11

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM,EXCLUSIVE OPERADOR						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0254						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0254						COMPOSIÇÃO:	19.006.0023
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL, SEM ESCOVA,PRECO SEM PNEUS, LARGURA DE TRABALHO DE2,44M	1,00	0,00016	0,00000	48.904,38	0,00	7,9469	
ESCOVA PARA VASSOURA MECANICA, CONJUNTO DE 8 ESCOVAS	1,00	0,00400	0,00000	1.662,42	0,00	6,6496	
(A) TOTAL						14,5965	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		14,5965	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						14,5965	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSE,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,040000	22,08	0,8831	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,040000	8,63	0,3452	
CONJUNTO DE 3 PNEUS DIAGONAIS, 700-16			UN	0,000600	1.321,83	0,7930	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						2,0213	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						16,61	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						16,61	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: DISTRIBUIDOR DE BETUME(ASFALTO) SOB PRESSAO,MOTOR A GASOLINA,MONTADO SOBRE CAMINH						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0237						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0237						COMPOSIÇÃO:	19.006.0016
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
DISTRIBUIDOR DE BETUME (ASFALTO), FREIO COM NEGO, SOB PRESSAO, C/MOTOR A GASOL.CAPAC.EFETIVA TANQUE 5.000L M DIESEL 132CV	1,00	0,00015	0,00000	316.936,15	0,00	47,5404	
(A) TOTAL						47,5404	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			47,5404	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						47,5404	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
HORA PRODUTIVA (CP) DE CHASSIS DE CAMINHAO 7,5T, C/MOTORISTA			H	1,000000	183,61	183,6055	
GASOLINA COMUM NA BOMBA			L	6,600000	5,86	38,6859	
QUEROSENE, A GRANEL			L	7,200000	11,00	79,2167	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						301,5081	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						349,04	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		0%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						349,04	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: HORA PRODUTIVA (CP) DE CHASSIS DE CAMINHAO 7,5T, C/MOTORISTA						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CZ0063						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CZ0063						COMPOSIÇÃO:	55.100.0059
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539	
TOTAL:						20,9539	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		20,9539	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						20,9539	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	15,500000	5,84	90,5587	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,396000	22,08	8,7435	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,132000	8,63	1,1392	
CHASSIS, PRECO SEM PNEUS, PARA CAMINHAODE 7,5T			UN	0,000202	285.228,13	57,7301	
CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5			UN	0,000600	7.466,87	4,4801	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						162,6516	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						183,60	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		0%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						183,60	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: SISTEMA DE AQUECIMENTO COM UM TANQUE FIXO DE 30000 LITROS PARA ASFALTO E UM TANQUE D						UNIDADE: H	
CÓDIGO: CS0229						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0229						COMPOSIÇÃO:	19.006.0013
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
TOTAL:						23,5431	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		23,5431	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						23,5431	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO COMBUSTIVEL BPF, A GRANEL			L	30,000000	3,35	100,6420	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,050000	22,08	1,1039	
SISTEMA DE AQUEC.C/1 TANQUE FIXO 30.000LP/ASFALTO E 1 TANQUE DE 20.000L P/COMB., C/SIST.CIRC.ASFALTO,REF.TM3020 P CIBER			UN	0,000130	293.745,70	38,1869	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						139,9328	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						163,47	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		0%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						163,47	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: VIBRO ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIRA, COM EXTENSAO PARA PAVIMENTACAO, LARGURA						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0247						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0247						COMPOSIÇÃO:	19.006.0019
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
VIBRO ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIRA, COM MOTOR DIESEL DE 69CV (2.000RPM) C/EXT. P/PAVIMENTACAO DE 4,27M DE LARG.	1,00	0,00008	0,00000	1.425.950,00	0,00	106,9462	
(A) TOTAL						106,9462	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	15,15	15,1525	
TOTAL:						38,6956	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		145,6418	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						145,6418	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						145,64	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:		0%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						145,64	

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: VIBRO ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIRA, COM EXTENSAO PARA PAVIMENTACAO, LARGURA						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0245						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0245						COMPOSIÇÃO:	19.006.0019
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
VIBRO ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIRA, C/MOTOR DIESEL DE 69CV (2.000RPM) C/EXT. P/PAVIMENTACAO DE 4,27M DE LARG.		1,00	0,00015	0,00000	1.425.950,00	0,00	213,8925
(A) TOTAL							213,8925
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	15,15	15,1525	
TOTAL:							38,6956
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			252,5881	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							252,5881
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	8,970000	5,84	52,4072	
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,207000	22,08	4,5704	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,069000	8,63	0,5955	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							57,5731
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							310,16
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							310,16

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: USINA MOVEL PARA MISTURA DE ASFALTO CONTINUA,COM CAPACIDADE DE ATE 100T/H,COM EQUIPI						UNIDADE: H
CÓDIGO: CS0223					QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CS0223					COMPOSIÇÃO: 19.006.0011	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
USINA PARA MISTURA DE CIMENTO DE ALTA CLASSE A QUENTE, 100 T/H, 90T/H, C/UNID ALIM E DOSAGEM FRIOS,SECA,PENEIRA DOSA ALIMENTAD	1,00	0,00016	0,00000	3.077.050,00	0,00	492,3280
(A) TOTAL						492,3280
MÃO DE OBRA (B)						
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SALARIO MINIMO MENSAL				0,070000	1.139,26	79,7481
MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	24,80	24,8040
MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS B,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	20,95	20,9539
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				4,000000	23,54	94,1727
MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	28,96	28,9617
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	194,48	194,4770
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				7,000000	15,15	106,0681
TOTAL:						549,1855
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			1.041,5135
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						1.041,5135
MATERIAIS (E)						
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			H	0,600000	211,47	126,8842
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR			H	0,400000	67,01	26,8045
FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 328L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 12H NA POTENCIA DE 145/125KVA (INTERMITENTE/CONTINUA)			H	1,000000	197,05	197,0542
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	24,000000	5,84	140,2200
OLEO COMBUSTIVEL BPF, A GRANEL			L	420,000000	3,35	1.408,9887
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	0,750000	22,08	16,5597
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,400000	8,63	3,4523

Composição de
Custo unitário

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
BALANCA RODOVIARIA ELETRONICA, COM PLATAFORMA DE (18,00X3,00)M, COM CAPACIDADE DE 60T	UN	0,000100	76.070,68	7,6070
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.927,5706

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	2.969,08
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	2.969,08

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60I						UNIDADE: H
CÓDIGO: CS0376						QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0376						COMPOSIÇÃO: 19.011.0009
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, COM MOTOR DIESEL DE 165CV A 1.800RPM (QUADRO MANUAL)E ALTERNADOR DE 125/145KVA		1,00	0,00009	0,00000	89.309,50	0,00
(A) TOTAL						8,1182
MÃO DE OBRA (B)						
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:						0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			8,1182
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						8,1182
MATERIAIS (E)						
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA			L	27,000000	5,84	157,7475
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40			L	1,350000	22,08	29,8076
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG			KG	0,160000	8,63	1,3809
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						188,9360
TRANSPORTE (F)						
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						197,05
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						197,05

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR						UNIDADE:	H
CÓDIGO: CS0200						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CS0200						COMPOSIÇÃO:	19.006.0002
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
ROLO COMPACTADOR, COM MOTOR DIESEL DE 55CV, CAPACIDADE DE 6 A 9T		1,00	0,00007	0,00000	1.066.258,99	0,00	69,3068
(A) TOTAL						69,3068	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,000000	23,54	23,5431	
TOTAL:						23,5431	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			92,8499
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						92,8499	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						92,84	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						92,84	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO A,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						UNIDADE:	MES
CÓDIGO: CE0787						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CE0787						COMPOSIÇÃO:	05.105.0145
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICOS DECAMPO E ESCRITORIO, COM RESPONSABILIDADE DE DIRIGI-LOS),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL				176,000000	28,96	5.097,2759	
TOTAL:						5.097,2759	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		5.097,2759	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						5.097,2759	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						5.097,27	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						5.097,27	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						UNIDADE: MES
CÓDIGO: CE0788						QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: CE0788						COMPOSIÇÃO: 05.105.0146
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000
MÃO DE OBRA (B)						
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				176,000000	15,96	2.809,5117
TOTAL:						2.809,5117
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			2.809,5117
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						2.809,5117
MATERIAIS (E)						
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000
TRANSPORTE (F)						
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						2.809,51
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						2.809,51

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						UNIDADE: MES	
CÓDIGO: CE0764						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CE0764						COMPOSIÇÃO: 05.105.0121	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				176,000000	24,80	4.365,5084	
TOTAL:						4.365,5084	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		4.365,5084	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						4.365,5084	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						4.365,50	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						4.365,50	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						UNIDADE: MES	
CÓDIGO: CE0803						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CE0803						COMPOSIÇÃO:	05.105.0169
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				176,000000	34,88		6.139,4502
TOTAL:							6.139,4502
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		6.139,4502	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							6.139,4502
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							6.139,45
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							6.139,45

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						UNIDADE:	MES
CÓDIGO: CE0765						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CE0765						COMPOSIÇÃO:	05.105.0122
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				176,000000	24,80	4.365,5084	
TOTAL:						4.365,5084	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		4.365,5084	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						4.365,5084	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						4.365,50	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						4.365,50	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA A,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						UNIDADE: MES	
CÓDIGO: CE0771						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CE0771						COMPOSIÇÃO:	05.105.0128
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS A (ENCARREGADO GERAL COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIENCIA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				176,000000	47,90	8.429,8561	
TOTAL:						8.429,8561	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			8.429,8561	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						8.429,8561	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						8.429,85	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						8.429,85	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						UNIDADE:	MES
CÓDIGO: CE0770						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CE0770						COMPOSIÇÃO:	05.105.0127
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGO SOCIAL				176,000000	34,88	6.139,4502	
TOTAL:						6.139,4502	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		6.139,4502	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						6.139,4502	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						6.139,45	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						6.139,45	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						UNIDADE: MES	
CÓDIGO: CE0768						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CE0768						COMPOSIÇÃO:	05.105.0125
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				176,000000	15,96	2.809,5117	
TOTAL:						2.809,5117	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		2.809,5117	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						2.809,5117	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						2.809,51	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						2.809,51	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						UNIDADE:	MES
CÓDIGO: CE0773						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CE0773						COMPOSIÇÃO:	05.105.0130
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				176,000000	97,23	17.113,3212	
TOTAL:						17.113,3212	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		17.113,3212	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						17.113,3212	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						17.113,32	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						17.113,32	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVIS						UNIDADE: MES	
CÓDIGO: CE0775						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: CE0775						COMPOSIÇÃO: 05.105.0132	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS				176,000000	223,65	39.362,2240	
TOTAL:							39.362,2240
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			39.362,2240	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							39.362,2240
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							39.362,22
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							39.362,22

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APC						UNIDADE:	MES
CÓDIGO: CE0826						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CE0826						COMPOSIÇÃO:	05.105.0204
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS				639,470000	15,96	10.207,9459	
TOTAL:							10.207,9459
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			10.207,9459	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							10.207,9459
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							10.207,94
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							10.207,94

Composição de Custo unitário

SERVIÇO: UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA						UNIDADE: UR	
CÓDIGO: CE0580						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CE0580						COMPOSIÇÃO:	05.100.0900
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
VALOR BASICO PARA INSUMOS				1,000000	26,91	26,9054	
TOTAL:						26,9054	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			26,9054	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						26,9054	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						26,90	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						26,90	

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES						UNIDADE:	UN
CÓDIGO: CE0835						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CE0835						COMPOSIÇÃO:	05.100.0020
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO
CAFE DA MANHA			UN	1,000000	7,51		7,5050
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							7,5050
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							7,50
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							7,50

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENI						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: CE0836						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CE0836						COMPOSIÇÃO:	05.100.0022
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL							0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
REFEICAO (QUENTINHA)		UN	1,000000	13,51		13,5090	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							13,5090
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							13,50
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							13,50

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: CE0838						QUANTIDADE:	1,000
ESPECIFICAÇÃO: CE0838						COMPOSIÇÃO:	05.100.0026
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA BASE MODALCIDADE RJ), DESCONTO DE 1% CONF. CONV. COLETIVA, BASE SALARIO CODIGO 01968			UN	1,000000	5,96	5,9562	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						5,9562	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						5,95	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						5,95	

Cronograma Físico-Financeiro



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ				Encargos	Sem Desoneração											
Município	ITAPERUNA/RJ				Ref. Preços	EMOP, SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES											
Endereço	ESTRADA DO IFF				Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO											
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades				BDI S/ DES.	18,71%											
Extensão de via	2,36 km				BDI DIF.	9,81%											
					Prazo	12 meses											
ITEM	ETAPAS	TOTAL	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7ª ETAPA	8ª ETAPA	9ª ETAPA	10ª ETAPA	11ª ETAPA	12ª ETAPA			
	SERVIÇOS		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS			
1	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 384.825,61	R\$ 192.412,81 50,00%	R\$ 192.412,81 50,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 149.508,38	R\$ 74.754,19 50,00%	R\$ 74.754,19 50,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.179.963,09	R\$ 58.998,15 5,00%	R\$ 117.996,31 10,00%	R\$ 117.996,31 10,00%	R\$ 176.994,46 15,00%	R\$ 176.994,46 15,00%	R\$ 117.996,31 10,00%	R\$ 117.996,31 10,00%	R\$ 58.998,15 5,00%	R\$ 58.998,15 5,00%	R\$ 58.998,15 5,00%	R\$ 58.998,15 5,00%	R\$ 58.998,15 5,00%			
4	TRANSPORTE	R\$ 1.920.900,13	R\$ 96.045,01 5,00%	R\$ 192.090,01 10,00%	R\$ 192.090,01 10,00%	R\$ 288.135,02 15,00%	R\$ 288.135,02 15,00%	R\$ 192.090,01 10,00%	R\$ 192.090,01 10,00%	R\$ 96.045,01 5,00%	R\$ 96.045,01 5,00%	R\$ 96.045,01 5,00%	R\$ 96.045,01 5,00%	R\$ 96.045,01 5,00%			
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 847.068,94	R\$ 42.353,45 5,00%	R\$ 84.706,89 10,00%	R\$ 127.060,34 15,00%	R\$ 127.060,34 15,00%	R\$ 84.706,89 10,00%	R\$ 84.706,89 10,00%	R\$ 84.706,89 10,00%	R\$ 42.353,45 5,00%	R\$ 42.353,45 5,00%	R\$ 42.353,45 5,00%	R\$ 42.353,45 5,00%	R\$ 42.353,45 5,00%			
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 2.543.735,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 381.560,27 15,00%	R\$ 381.560,27 15,00%	R\$ 381.560,27 15,00%	R\$ 381.560,27 15,00%	R\$ 381.560,27 15,00%	R\$ 254.373,51 10,00%	R\$ 127.186,76 5,00%	R\$ 127.186,76 5,00%	R\$ 127.186,76 5,00%	R\$ 0,00			
7	INJEÇÕES	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 605.804,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60.580,41 10,00%	R\$ 60.580,41 10,00%	R\$ 90.870,62 15,00%	R\$ 90.870,62 15,00%	R\$ 90.870,62 15,00%	R\$ 60.580,41 10,00%	R\$ 60.580,41 10,00%	R\$ 60.580,41 10,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 15.749,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.574,97 10,00%	R\$ 1.574,97 10,00%	R\$ 2.362,46 15,00%	R\$ 2.362,46 15,00%	R\$ 2.362,46 15,00%	R\$ 2.362,46 15,00%	R\$ 1.574,97 10,00%	R\$ 1.574,97 10,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 91.656,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.165,60 10,00%	R\$ 9.165,60 10,00%	R\$ 18.331,20 20,00%	R\$ 18.331,20 20,00%	R\$ 18.331,20 20,00%	R\$ 0,00			
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 97.570,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.757,00 10,00%	R\$ 9.757,00 10,00%	R\$ 19.514,00 20,00%	R\$ 19.514,00 20,00%	R\$ 19.514,00 20,00%	R\$ 0,00			
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 3.891.480,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 194.574,04 5,00%	R\$ 194.574,04 5,00%	R\$ 389.148,08 10,00%	R\$ 583.722,12 15,00%	R\$ 583.722,12 15,00%	R\$ 389.148,08 10,00%	R\$ 389.148,08 10,00%	R\$ 389.148,08 10,00%	R\$ 389.148,08 10,00%	R\$ 389.148,08 10,00%			
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 550.825,00	R\$ 21.818,51 3,96%	R\$ 31.088,37 5,64%	R\$ 50.508,53 9,17%	R\$ 57.790,22 10,49%	R\$ 66.398,94 12,05%	R\$ 66.144,24 12,55%	R\$ 66.144,24 12,55%	R\$ 45.650,41 8,29%	R\$ 38.217,42 6,94%	R\$ 38.217,42 6,94%	R\$ 35.298,26 6,41%	R\$ 27.547,43 5,00%			
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 236.215,00	R\$ 9.356,62 3,96%	R\$ 13.332,32 5,64%	R\$ 21.680,00 9,17%	R\$ 24.782,68 10,49%	R\$ 28.474,43 12,05%	R\$ 29.851,72 12,55%	R\$ 29.851,72 12,55%	R\$ 19.576,66 8,29%	R\$ 16.389,10 6,94%	R\$ 16.389,10 6,94%	R\$ 15.137,25 6,41%	R\$ 11.813,40 5,00%			
DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA		R\$ 12.515.301,90	R\$ 495.738,74 3,96%	R\$ 706.381,90 5,64%	R\$ 1.147.604,88 9,17%	R\$ 1.313.052,41 10,49%	R\$ 1.508.651,16 12,05%	R\$ 1.571.027,24 12,55%	R\$ 1.571.027,24 12,55%	R\$ 1.037.223,54 8,29%	R\$ 868.338,66 6,94%	R\$ 868.338,66 6,94%	R\$ 202.612,16 6,41%	R\$ 625.905,62 5,00%			
TOTAL ACUMULADO % ACUMULADO			R\$ 495.738,74 3,96%	R\$ 1.202.120,63 9,61%	R\$ 2.349.725,52 18,77%	R\$ 3.662.777,93 29,27%	R\$ 5.171.429,09 41,32%	R\$ 6.742.456,33 53,87%	R\$ 8.313.483,57 66,43%	R\$ 9.350.707,11 74,71%	R\$ 10.219.045,67 81,65%	R\$ 11.087.384,22 88,59%	R\$ 11.889.396,38 95,00%	R\$ 12.515.301,90 100,00%			

PEDRO PORTUGAL
REIS:40167353861
REIS:40167353861
Assinado de forma digital por PEDRO PORTUGAL
REIS:40167353861
Dados: 2025.10.15 11:55:25 -03'00'

Memória de Cálculo										CIDADES		GOV RJ	
Objeto		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ								Ref. Preços		EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município		ITAPERUNA/RJ								Mês Base		05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO	
Endereço		ESTRADA DO IFF								BDI S/ DES.		18,71%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades								BDI C/ DES.		23,47%	
Extensão de via		2,36 km								Prazo		12 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
Considerações Gerais													
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.													
1 SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO													
1.1	01.050.0190-0 01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVERNIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE								HA	3,16		
Vias + Calçadas Pavimentação 30.684,65 m² + Calçada 900,00 m² / Conversão Hectare 10.000 = Total 3,16 ha													
Conforme Tabela de Vias													
1.2	01.050.0157-0 01.050.0157-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE								M2	31.584,65		
Vias + Calçadas Pavimentação 30.684,65 m² + Calçada 900,00 m² + *Meio-fio esta considerando 2x,47cm x linear Meio-fio 4.782,71 m² = Total 31.584,65 m²													
1.3	01.016.0006-0 01.016.0006-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO LEVE								HA	7,07		
Levantamento Topográfico Projetos Extensão 2.357,06 m x Largura 30,00 m / Conversão Hectare 10.000 = Total 7,07 ha													
Serviços de Laboratório													
NORMA DNIT 137/2010- ES - Pavimentação – Regularização do subleito NORMA DNIT 139/2010 - ES - Pavimentação – Sub-base estabilizada granulometricamente NORMA DNIT 141/2010 - ES - Pavimentação – Base estabilizada granulometricamente NORMA DNIT 031/2006 - ES - Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico													
1.4	01.001.0001-0 01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE								UN	20,00		
34.841,71 m² / 4.500,00 m² = 8,00 un (Subleito) 2.357,06 m / 400,00 m = 6,00 un (Sub-base) 2.357,06 m / 400,00 m = 6,00 un (Base) Total = 20,00 un													
1.5	01.001.0002-0 01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ								UN	20,00		
34.841,71 m² / 4.500,00 m² = 8,00 un (Subleito) 2.357,06 m / 400,00 m = 6,00 un (Sub-base) 2.357,06 m / 400,00 m = 6,00 un (Base) Total = 20,00 un													
1.6	01.001.0004-0 01.001.0004-A	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)								UN	10,00		
34.841,71 m² / 9.000,00 m² = 4,00 un (Subleito) 2.357,06 m / 800,00 m = 3,00 un (Sub-base) 2.357,06 m / 800,00 m = 3,00 un (Base) Total = 10,00 un													
1.7	01.001.0007-0 01.001.0007-A	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"								UN	37,00		
34.841,71 m² / 1.500,00 m² = 23,00 un (Subleito) 2.357,06 m³ / 1.000,00 m³ = 2,00 un (Sub-base) 2.357,06 m / 200,00 m = 12,00 un (Base) Total = 37,00 un													
1.8	01.001.0009-0 01.001.0009-A	EQUIVALENTE DE AREIA								UN	3,00		
2.357,06 m / 800,00 m = 3,00 un (Base) 3.528,73 t / 1.000,00 t = 4,00 un (Capa) Total = 3,00 un													
1.9	01.001.0010-0 01.001.0010-A	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"								UN	46,00		
21.825,41 m³ / 800,00 m³ = 27,00 un (Subleito) 7.204,05 m³ / 1.000,00 m³ = 7,00 un (Sub-base) 2.357,06 m / 200,00 m = 12,00 un (Base) Total = 46,00 un													
1.10	01.001.0011-0 01.001.0011-A	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL								UN	3,00		
2.357,06 m / 800,00 m = 3,00 un (Subleito) Total = 3,00 un													
1.11	01.001.0013-0 01.001.0013-A	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA								UN	10,00		

Memória de Cálculo									
Objeto		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ					Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município		ITAPERUNA/RJ					Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO	
Endereço		ESTRADA DO IFF					BDI S/ DES.	18,71%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades					BDI C/ DES.	23,47%	
Extensão de via		2,36 km					Prazo	12 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
Considerações Gerais									
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.									
		7.204,05 m³	/	1.000,00 m³	=	7,00 un	(Sub-base)		
		2.357,06 m	/	800,00 m	=	3,00 un	(Base)		
		Total			=	10,00 un			
1.12	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL					UN	4,00	
	01.001.0014-A								
		34.841,71 m²	/	9.000,00 m²	=	4,00 un	(Subleito)		
		Total			=	4,00 un			
1.13	01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA					UN	2,00	
	01.001.0019-A								
		2.357,06 m	/	1.600,00 m	=	1,00 un	(Sub-base)		
		2.357,06 m	/	1.600,00 m	=	1,00 un	(Base)		
		Total			=	2,00 un			
1.14	01.001.0081-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO					UN	4,00	
	01.001.0081-A								
		3.528,73 t	/	1.000,00 t	=	4,00 un	(Capa)		
		Total			=	4,00 un			
1.15	01.001.0082-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO					UN	4,00	
	01.001.0082-A								
		3.528,73 t	/	1.000,00 t	=	4,00 un	(Capa)		
		Total			=	4,00 un			
1.16	01.001.0160-0	PENETRACAO A 25°C,100G E 5S					UN	18,00	
	01.001.0160-A								
		3.528,73 t	/	200,00 t	=	18,00 un	(Capa)		
		Total			=	18,00 un			
1.17	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND					UN	18,00	
	01.001.0161-A								
		3.528,73 t	/	200,00 t	=	18,00 un	(Capa)		
		Total			=	18,00 un			
1.18	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF,A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO					UN	18,00	
	01.001.0163-A								
		3.528,73 t	/	200,00 t	=	18,00 un	(Capa)		
		Total			=	18,00 un			
1.19	01.001.0168-0	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA					UN	18,00	
	01.001.0168-A								
		3.528,73 t	/	200,00 t	=	18,00 un	(Capa)		
		Total			=	18,00 un			
1.20	01.001.0173-0	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA					UN	18,00	
	01.001.0173-A								
		3.528,73 t	/	200,00 t	=	18,00 un	(Capa)		
		Total			=	18,00 un			
1.21	01.001.0198-0	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME					UN	44,00	
	01.001.0198-A								
		Total			=	44,00 un	(Capa)		
1.22	01.001.0199-0	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL					UN	7,00	
	01.001.0199-A								
		3.528,73 t	/	500,00 t	=	7,00 un	(Capa)		
		Total			=	7,00 un			

Memória de Cálculo									
Objeto		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ					Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município		ITAPERUNA/RJ					Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO	
Endereço		ESTRADA DO IFF					BDI S/ DES.	18,71%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades					BDI C/ DES.	23,47%	
Extensão de via		2,36 km					Prazo	12 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
Considerações Gerais									
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.									
1.23	01.001.0204-0 01.001.0204-A	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE						UN	18,00
		3.528,73 t	/	200,00 t	=	18,00 un	(Capa)		
				Total	=	18,00 un			
1.24	01.001.0205-0 01.001.0205-A	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA						UN	22,00
				Total	=	22,00 un	(Capa)		
1.25	01.001.0208-0 01.001.0208-A	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS						UN	22,00
				Total	=	22,00 un	(Capa)		
1.26	01.001.0224-0 01.001.0224-A	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200						UN	22,00
				Total	=	22,00 un	(Capa)		
1.27	01.001.0060-0 01.001.0060-A	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO						UN	33,00
		20,00 un	+	13,00 un	=	33,00 un	(Capa)		
				Total	=	33,00 un			
1.28	01.006.0004-0 01.006.0004-A	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV						M2	34.841,71
				Total	=	34.841,71 m²			
1.29	01.006.0010-0 01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE						M2	34.841,71
				Total	=	34.841,71 m²			
1.30	01.001.0150-0 01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS						M3	72,00
		Concreto Calçadas			=	72,00 m³	Conforme Item	13.1	
				Total	=	72,00 m³			
1.31	01.050.0300-0 01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO						UN	34,00
		Disciplina		Pranchas					
		Drenagem		8,00 un					
		Pavimentação		26,00 un					
		Total	=	34,00 un					
2 CANTEIRO DE OBRAS									
2.1	02.020.0001-0 02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	40,00
		Identificação de Obra	Comprimento	x	Largura	x	Quant.	Total	
			4,00 m		2,50 m		4,00 un	40,00 m²	
2.2	02.006.0010-0 02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) PIESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)						UNXMES	24,00
		Quantidade		Meses		Total			
		Almoxarife	1,00 un	x	12,00	=	12,00 unxmês		
		Refetório	1,00 un	x	12,00	=	12,00 unxmês		
							24,00 unxmês		

Memória de Cálculo										CIDADES  GOV RJ	
Objeto								Ref. Preços		EMOP; SCO-RIO; SINAPI; SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município								Mês Base		05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO	
Endereço								BDI S/ DES.		18,71%	
Natureza								BDI C/ DES.		23,47%	
Extensão de via								Prazo		12 MESES	
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
Considerações Gerais											
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.											
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),PIESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)							UNXMES	12,00	
		02.006.0015-A									
			Escritório	Quantidade			Meses		Total		
				1,00 un	x		12,00	=	12,00 unxmês		
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)							UNXMES	12,00	
		02.006.0030-A									
			Vestibário	Quantidade			Meses		Total		
				1,00 un	x		12,00	=	12,00 unxmês		
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA							M2	330,00	
		02.002.0005-A									
			CanTeiro de Obras	Perimetro			Altura		Quant.		
				150,00 m	x		2,20 m	x	1,00 un	= Total 330,00 m²	
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO							UN	1,00	
		02.015.0001-A									
			Canieiro de Obras	Total	1,00 un						
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR							UN	1,00	
		02.016.0001-A									
			Canieiro de Obras	Total	1,00 un						
2.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA							UNXMES	24,00	
		02.006.0050-A									
				Quantidade			Meses		Total		
				2,00 un	x		12,00	=	24,00 unxmês		
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	1,00	
		15.002.0625-A									
			Total	=	1,00 un						
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	1,00	
		15.002.0663-A									
			Total	=	1,00 un						
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	1,00	
		15.002.0671-A									
			Total	=	1,00 un						
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES							M	70,00	
		02.020.0005-A									
			Sinalização de obra	Total	=	70,00 m					
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETTRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA							UN	17,50	
		02.020.0009-A									
			Sinalização de obra	Total	=	17,50 un					
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	48,00	
		02.030.0005-A									
			4,00 un	x	2,00 cj	x	6,00 frentes	=	48,00 un		

Memória de Cálculo											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ								Ref. Preços		EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município: ITAPERUNA/RJ								Mês Base		05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO	
Endereço: ESTRADA DO IFF								BDI S/ DES.		18,71%	
Natureza: Programa Governo Presente nas Cidades								BDI C/ DES.		23,47%	
Extensão de via: 2,36 km								Prazo		12 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
Considerações Gerais 1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023. Total escavação de 6 até 7,5m = 60,26 m³ + 7,54 m³ = rocha (estimado) 67,80 m³ Verificar no local											
3.10	03.021.0005-1 03.021.0005-B	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1°CATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3								M3	19.796,54
Terraplenagem - corte Total = 19.796,54 m³											
3.11	03.011.0015-1 03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL								M3	3.586,89
*Galerias e Ramais de Ralo : Reaterro até a geratriz superior com pó de pedra + Reaterro acima de geratriz superior com material escavado *Caixas de ralo: Reaterro 100% com pó-de-Pedra *Pvs: Reaterro 100% com pó de pedra Galeria Circular (Conforme planilha de escavação) = 2.154,41 m³ (Reaterro até a geratriz superior contemplada no assentamento do tudo) PVs (Conforme planilha de escavação) = 511,95 m³ Caixa Ralo (Conforme planilha de escavação) = 53,59 m³ Ramais (Conforme planilha de escavação) = 866,94 m³ Total = 3.586,89 m³											
3.12	03.009.0004-0 03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1°CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA								M3	180,00
Aterro para acerto de terreno e construção de calçada = 900,00 m² x 0,20 m = 180,00 m³											
4 TRANSPORTE											
4.1	04.013.0015-0 04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006								UN	8,00
Quantidade 4,00 un x Operações 2,00 = Total 8,00 un (mob e desmob)											
4.2	04.005.0300-0 04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)								UNXKM	400,00
Quantidade 2,00 un 1,00 un 1,00 un 4,00 un x DMT 50,00 Km x Viagens 2,00 = Total 400,00 unxKm											
4.3	04.018.0015-0 04.018.0015-A	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T								T	38.309,09
Trecho Pó de Pedra 10.115,59 m³ x 1.500 t/m³ = 15.173,38 t Brita graduada 6.136,93 m³ x 2.150 t/m³ = 13.194,40 t Saibro 2.088,87 m³ x 1.400 t/m³ = 2.924,42 t Capa 1.534,23 m³ x 2.300 kg/m³ = 3.528,73 t Imprimação CM-30 = 39,89 t 34.860,82 t Usina Pedra Britada 688,10 m³ x 1.500 kg/m³ = 1.032,15 t Pó de Pedra 925,45 m³ x 1.500 kg/m³ = 1.388,18 t Cascalhinho 555,39 m³ x 1.500 kg/m³ = 833,09 t Cap = 194,85 t 3.448,27 t Total = 38.309,09 t											
4.4	04.012.0076-1 04.012.0076-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H								T	51.640,11
Bota-fora Drenagem Escavação Valas (sem rocha) 8.528,82 m³ - 186,72 (ROCHA) Escavação Pvs 1.106,47 m³ Escavação Cx Ralo 164,43 m³ Escavação Ramais ralo 1.046,32 m³ Parcial drenagem Sem rocha: 9.613,00 m³ - 180,00 m³ (ATERRO CALÇADA) Total drenagem Sem rocha: 9.433,00 m³ x 1,70 t/m³ = 16.036,10 t Escavação Valas (rocha) 186,72 m³ x 2,70 t/m³ = 504,14 t Tubo de concreto PA-1 0,80 282,38 m³ x 2,50 t/m³ = 705,95 t Paralelepípedo 493,20 m³ x 1,50 t/m³ = 739,80 t Terra plenagem Escavação (bota espera- reuso) 19.796,54 m³ x 1,70 t/m³ = 33.654,12 t											

Memória de Cálculo									
CIDADES GOV RJ									
Objeto		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ					Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município		ITAPERUNA/RJ					Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO	
Endereço		ESTRADA DO IFF					BDI S/ DES.	18,71%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades					BDI C/ DES.	23,47%	
Extensão de via		2,36 km					Prazo	12 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
Considerações Gerais									
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.									
Total = 51.640,11 t carregado									
Bota fora = total - reuso = 17.985,99 t									
4.5	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T						T X KM	2.348.688,22
	04.005.0170-A								
Drenagem e Pavimentação (Vide Item 4.4)									
Escavação Bota-fora = 17.985,99 t x 70,30 km = 1.264.415,10 tx km									
Drenagem, Base e Sub base									
Pedreira / Trecho (Brita corrida, Pó de pedra)									
28.367,78 t x 26,06 km = 739.264,35 tx km									
739.264,35 tx km									
CBUQ e Imprimação (Vide Item 4.3)									
Pedreira / Usina (Pedria britada + Cascalinho + pó-de-pedra)									
3.253,42 t x 25,73 km = 83.710,50 tx km									
83.710,50 tx km									
Usina / Trecho - Capa (CBUQ)									
3.568,62 t x 55,03 km = 196.381,16 tx km									
196.381,16 tx km									
OBS: A pedreira e a usina de asfalto são indicadas como sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.									
Reduc / Usina (Vide Item 4.3)									
194,85 t x 274,00 km = 53.388,90 tx km (Cap)									
53.388,90 tx km									
Reduc / TRECHO (Vide Item 4.3)									
39,89 t x 289,00 km = 11.528,21 tx km (Cap)									
11.528,21 tx km									
Total = 2.348.688,22 tx km									
OBS: A pedreira é indicadas como sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.									
4.6	04.005.0172-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T						T X KM	67.308,24
	04.005.0172-A								
Transporte até trecho de reuso									
Total = 33.654,12 t x 2,00 km = 67.308,24 tx km									
67.308,24 tx km									
4.7	TC10.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.						t	51.640,11
	TC09.05.0702								
Total = 51.640,11 t (Vide Item 4.4)									
OBS: O bota-fora é indicado como sugestão de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.									
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	05.013.0002-0	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVEMOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA						M2	10,00
	05.013.0002-A								
Total 10,00 m²									
Sinalização de obra									
5.2	05.013.0003-0	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAOE RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO						M2	30,00
	05.013.0003-A								
Total 30,00 m²									
Sinalização de obra									
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO						CVxH	14.784,00
	05.010.0005-A								
Esgotamento de vala									
Qtd. Bombas 4,00 un x Potência 3,50 cv x Tempo 4,00 h/dia x Qtd. dias 264,00 = Total 14.784,00 cvxh									
5.4	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020						M2	2.656,40
	101570								
Ver anexo planilha de escavação									
Total = 2.656,40 m²									

Memória de Cálculo					CIDADES		GOV RJ																																
Objeto			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ			Ref. Preços		EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES																															
Município			ITAPERUNA/RJ			Mês Base		05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO																															
Endereço			ESTRADA DO IFF			BDI S/ DES.		18,71%																															
Natureza			Programa Governo Presente nas Cidades			BDI C/ DES.		23,47%																															
Extensão de via			2,36 km			Prazo		12 MESES																															
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.																															
Considerações Gerais																																							
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.																																							
5.5	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020						M2	3.694,38																														
	101571																																						
Ver anexo planilha de escavação																																							
Total = 3.694,38 m³																																							
5.6	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020						M2	1.292,20																														
	101572																																						
Ver anexo planilha de escavação																																							
Total = 1.292,20 m²																																							
5.7	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020						M2	3.028,00																														
	101573																																						
Ver anexo planilha de escavação																																							
Total = 3.028,00 m²																																							
5.8	101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020						M2	269,96																														
	101574																																						
Ver anexo planilha de escavação																																							
Total = 269,96 m²																																							
5.9	05.081.0105-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M, PROFUNDIDADE DE 3,01M A 4,50M, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E MÃO DE OBRA. A MEDIÇÃO SERÁ FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA						M2	1.748,18																														
	05.081.0105-A																																						
Ver anexo planilha de escavação																																							
Total = 1.748,18 m²																																							
5.10	05.080.0020-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA, EXC. ESCAVACAO. MEDIÇÃO DO SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE ÚTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS						M2	851,98																														
	05.080.0020-A																																						
Ver anexo planilha de escavação																																							
Total = 851,98 m²																																							
5.11	ST70.05.0050	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.						m2	9,73																														
	ST69.05.0050																																						
<table><tr><td>Velocidade Permitida R-19-6</td><td>Velocidade Permitida R-19-4</td><td>Estacionamento R-4b</td><td>Circulação Exclusiva de Bicicletas R-34</td><td>Proibido Ultrapassar R-7</td><td>Parada Obrigatória R-1</td><td>Dê a Preferência R-2</td><td>Curva Sinuosa à Esquerda A-3a</td><td>Bifurcação em Y A-9</td><td>Confluência à esquerda A-13a</td></tr><tr><td>4,00 und</td><td>2,00 und</td><td>2,00 und</td><td>2,00 und</td><td>3,00 und</td><td>4,00 und</td><td>1,00 und</td><td>1,00 und</td><td>1,00 und</td><td>1,00 und</td></tr><tr><td>2,00 m²</td><td>1,00 m²</td><td>0,56 m²</td><td>0,50 m²</td><td>1,50 m²</td><td>2,00 m²</td><td>0,28 m²</td><td>0,63 m²</td><td>0,63 m²</td><td>0,63 m²</td></tr></table>										Velocidade Permitida R-19-6	Velocidade Permitida R-19-4	Estacionamento R-4b	Circulação Exclusiva de Bicicletas R-34	Proibido Ultrapassar R-7	Parada Obrigatória R-1	Dê a Preferência R-2	Curva Sinuosa à Esquerda A-3a	Bifurcação em Y A-9	Confluência à esquerda A-13a	4,00 und	2,00 und	2,00 und	2,00 und	3,00 und	4,00 und	1,00 und	1,00 und	1,00 und	1,00 und	2,00 m²	1,00 m²	0,56 m²	0,50 m²	1,50 m²	2,00 m²	0,28 m²	0,63 m²	0,63 m²	0,63 m²
Velocidade Permitida R-19-6	Velocidade Permitida R-19-4	Estacionamento R-4b	Circulação Exclusiva de Bicicletas R-34	Proibido Ultrapassar R-7	Parada Obrigatória R-1	Dê a Preferência R-2	Curva Sinuosa à Esquerda A-3a	Bifurcação em Y A-9	Confluência à esquerda A-13a																														
4,00 und	2,00 und	2,00 und	2,00 und	3,00 und	4,00 und	1,00 und	1,00 und	1,00 und	1,00 und																														
2,00 m²	1,00 m²	0,56 m²	0,50 m²	1,50 m²	2,00 m²	0,28 m²	0,63 m²	0,63 m²	0,63 m²																														
Total = 9,73 m²																																							
5.12	ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.						un	21,00																														
	ST64.05.0400																																						
Total = 21,00 un																																							
5.13	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.						un	21,00																														
	ST64.15.0050																																						
Total = 21,00 un																																							
5.14	05.021.0075-0	TACHAO BIDIRECIONAL MEDINDO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO, INCRUSTADOS EM "ABS", NAS CORES BRANCA E AMARELA. FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	2.357,00																														
	05.021.0075-A																																						
Total = 2.357,00 un																																							

Memória de Cálculo																
CIDADESGOV RJ																
Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES												
Município	ITAPERUNA/RJ		Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO												
Endereço	ESTRADA DO IFF		BDI S/ DES.	18,71%												
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades		BDI C/ DES.	23,47%												
Extensão de via	2,36 km		Prazo	12 MESES												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.												
Considerações Gerais 1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.																
5.15	05.020.0020-0 05.020.0020-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT100/2018-ES.	M2	2.599,16												
Ver anexo tabela de vias <table><tr><td>Linha de Bordo (LBO) 10cm</td><td>1.611,41 m²</td></tr><tr><td>Linha de Eixo Dupla Continua (LFO-3) 10 cm</td><td>205,71 m²</td></tr><tr><td>Linha de Eixo Ciclovia 10cm</td><td>235,71 m²</td></tr><tr><td>Linha de Bordo Ciclovia Vermelha 10cm</td><td>471,41 m²</td></tr><tr><td>Pintura para Demarcação de Vagas 10cm</td><td>67,00 m²</td></tr><tr><td>Linha de Retenção (LRE) 60cm</td><td>7,92 m²</td></tr></table> Total = 2.599,160 m²					Linha de Bordo (LBO) 10cm	1.611,41 m²	Linha de Eixo Dupla Continua (LFO-3) 10 cm	205,71 m²	Linha de Eixo Ciclovia 10cm	235,71 m²	Linha de Bordo Ciclovia Vermelha 10cm	471,41 m²	Pintura para Demarcação de Vagas 10cm	67,00 m²	Linha de Retenção (LRE) 60cm	7,92 m²
Linha de Bordo (LBO) 10cm	1.611,41 m²															
Linha de Eixo Dupla Continua (LFO-3) 10 cm	205,71 m²															
Linha de Eixo Ciclovia 10cm	235,71 m²															
Linha de Bordo Ciclovia Vermelha 10cm	471,41 m²															
Pintura para Demarcação de Vagas 10cm	67,00 m²															
Linha de Retenção (LRE) 60cm	7,92 m²															
5.16	05.020.0030-0 05.020.0030-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA (SPRAY),CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	9,12												
Ver anexo tabela de vias Total = 9,120 m²																
5.17	105002 105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	2,00												
Total = 2,00 un																
5.18	05.001.0143-0 05.001.0143-A	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	4.110,00												
Estaca 0 à 15 Total = Comprimento 300,00 m x Largura 13,70 m = 4.110,00 m²																
5.19	05.010.0023-5 05.010.0023-F	ALUGUEL DE CONJUNTO DE BOMBAS PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 350,0m2, ATRAVÉS DE 35 PONTEIRAS FILTRANTES	CJ X MÊS	16,00												
Total = 4,00 cj x 4,00 meses = 16,00 cj x mês																
5.20	05.001.0135-0 05.001.0135-A	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	750,00												
Total = 750,00 m (diâmetro de 0,80)																

Memória de Cálculo						CIDADES  GOV RJ				
Objeto					CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ		Ref. Preços		EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município					ITAPERUNA/RJ		Mês Base		05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO	
Endereço					ESTRADA DO IFF		BDI S/ DES.		18,71%	
Natureza					Programa Governo Presente nas Cidades		BDI C/ DES.		23,47%	
Extensão de via					2,36 km		Prazo		12 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
<u>Considerações Gerais</u>										
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.										
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS									
6.1	06.016.0007-0 06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						UN	64,00	
Ver anexo planilha de escavação										
Total = 64,00 un										
6.2	DR30.15.0200 DR29.15.0200	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.						un	116,00	
Ver anexo planilha de escavação										
Total = 116,00 un										
6.3	06.004.0062-0 06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.						M	2.041,20	
Total = 1.060,00 m + 981,20 m = 2.041,20 m										
6.4	06.004.0066-0 06.004.0066-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.						M	234,00	
Total = 234,00 m = 234,00 m										
6.5	06.004.0070-0 06.004.0070-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.						M	183,00	
Total = 183,00 m = 183,00 m										
6.6	06.004.0072-0 06.004.0072-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 900MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.						M	-	
Total = 0,00 m = 0,00 m										
6.7	06.004.0074-0 06.004.0074-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.						M	200,00	
Total = 200,00 m = 200,00 m										
6.8	06.004.0078-0 06.004.0078-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.						M	116,00	
Total = 116,00 m = 116,00 m										
6.9	DR05.55.0080 DR04.55.0080	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 400 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.						m	40,00	
Total = 40,00 m										
6.10	DR05.55.0095 DR04.55.0095	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 600 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.						m	40,00	
Total = 40,00 m										
6.11	DR05.55.0115 DR04.55.0115	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1050 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.						m	40,00	
Conforme planilha de escavação										
Total = 40,00 m³										
6.12	DR05.55.0120 DR04.55.0120	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1200 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.						m	693,00	
Conforme planilha de escavação										
Total = 693,00 m³										

Memória de Cálculo				
				
Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ		Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF		BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades		BDI C/ DES.	23,47%
Extensão de via	2,36 km		Prazo	12 MESES
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Considerações Gerais				
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.				
6.13	06.015.0010-0 06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,PICOLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	33,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 33,00 un				
6.14	06.015.0011-0 06.015.0011-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,PICOLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 4,00 un				
6.15	06.015.0013-0 06.015.0013-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,60X1,60X1,80M,PICOLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 4,00 un				
6.16	06.015.0014-0 06.015.0014-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,60X1,60X1,70M,PICOLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,10M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	6,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 6,00 un				
6.17	06.015.0015-0 06.015.0015-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,PICOLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	21,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 21,00 un				
6.18	2003305 2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	M	533,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 533,00 m				
6.19	2003304 2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	M	660,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 660,00 m				
6.20	20.020.0010-5 20.020.0010-F	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO EM GRAMAS (REF VPA-06 DNIT)	M	400,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 400,00 m				
6.21	20.028.0001-5 20.028.0001-F	CAIXA COLETORA DE VALETA (REF.: CCS 300-80 A - DNIT)	UN	9,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 9,00 un				
6.22	2003393 2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	M	27,00
Conforme projeto				
Total = 27,00 m				
6.23	06.088.0010-0 06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	326,68
Conforme projeto				
Total = 326,68 m³				

Memória de Cálculo					
OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ			REF. PREÇOS	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
MUNICÍPIO ITAPERUNA/RJ			MÊS BASE	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO	
ENDEREÇO ESTRADA DO IFF			BDI S/ DES.	18,71%	
NATUREZA Programa Governo Presente nas Cidades			BDI C/ DES.	23,47%	
EXTENSÃO DE VIA 2,36 km			PRAZO	12 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
Considerações Gerais 1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.					
13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
13.1	13.371.0015-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 10CM,NOTRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	900,00	
	13.371.0015-A				
Conforme tabela de vias					
Total = 900,00 m²					
13.2	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	30,00	
	13.333.0015-A				
Ver anexo tabela de vias					
Total = 30,000 m²					
13.3	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	150,00	
	13.333.0010-A				
Ver anexo tabela de vias					
Total = 150,000 m²					
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					
15.1	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	217,00	
	15.069.0001-A				
* Quantidades estimada- os reparos deverão ser conferidos pela fiscalização durante a obra					
Reparos de rede d'água à cada 12 metros					
Ext. drenagem 2.606,00 m / Reparos c/ 12m 12,00 = Total 217,00 un					
15.2	15.069.0010-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 3/4"	UN	109,00	
	15.069.0010-A				
* Quantidades estimada- os reparos deverão ser conferidos pela fiscalização durante a obra					
Reparos de rede d'água à cada 24 metros					
Ext. drenagem 2.606,00 m / Reparos c/ 24m 24,00 = Total 109,00 un					
20 CUSTOS RODOVIÁRIOS					
20.1	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	5,00	
	20.067.0072-A				
Total = 5,00 un					
20.2	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00	
	20.067.0074-A				
Total = 2,00 un					
20.3	20.067.0076-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	
	20.067.0076-A				
Total = 1,00 un					
20.4	20.067.0078-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M,EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	
	20.067.0078-A				
Total = 1,00 un					
20.5	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUA,MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS.O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	34.841,71	
	20.004.0005-A				
Total = 34.841,708 m²					

Memória de Cálculo									
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ					REF. PREÇOS		EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES		
MUNICÍPIO: ITAPERUNA/RJ					MÊS BASE		05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO		
ENDEREÇO: ESTRADA DO IFF					BDI S/ DES.		18,71%		
NATUREZA: Programa Governo Presente nas Cidades					BDI C/ DES.		23,47%		
EXTENSÃO DE VIA: 2,36 km					PRAZO		12 MESES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
Considerações Gerais									
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.									
20.6	20.005.0001-0	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COMAS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAOE TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE					M3	7.204,05	
	20.005.0001-A	TRANSPORTE DE AGUA							
Conforme tabela de vias									
Total = 7.204,048 m³									
20.7	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					M3	6.136,93	
	20.008.0001-A								
Conforme tabela de vias									
Total = 6.136,930 m³									
20.8	20.112.0013-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE ITAPERUNA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO					M3	18.942,97	
	20.112.0013-A								
*Galerias e Ramais de Ralo : Reaterro até a geratriz superior com pó de pedra + Reaterro acima de geratriz superior com material escavado *Caixas de ralo: Reaterro 100% com pó-de-Pedra *Pvs: Reaterro 100% com pó-de-pedra									
Galeria Circular (Conforme planilha de escavação) = 2.154,41 m³ PV's (Conforme planilha de escavação) = 511,95 m³ Caixa Ralo (Conforme planilha de escavação) = 53,59 m³ Ramais (Conforme planilha de escavação) = 191,59 m³									
2.911,54 m³ x $\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$ = 4.173,21 m³									
Sub-base									
7.204,05 m³ x $\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$ = 10.325,80 m³									
Base									
6.136,93 m³ x $\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$ x 40% = 3.518,51 m³ composição de pó de pedra no BGS									
Capa									
1.534,23 m³ x 0,603200 = 925,45 m³									
TOTAL = 18.942,97 m³									
20.9	20.111.0006-0	PEDRA BRITADA 1,2 E 3 PARA REGIAO DE CAMPOS,EXCLUSIVE TRANPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO					M3	2.887,17	
	20.111.0006-A								
Conforme Tabela de vias									
Base 6.136,93 m² x $\frac{2,15 \text{ t/m}^2}{1,50 \text{ t/m}^2}$ x 25% = 2.199,07 m³ composição de pedra britada no BGS									
CAPA									
1.534,23 m³ x 0,448500 = 688,10 m³									
20.10	20.009.0001-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					M2	30.684,65	
	20.009.0001-B								
Conforme Tabela de vias									
Total = 30.684,65 m²									
20.11	20.108.0012-0	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO					T	39,89	
	20.108.0012-A								
Conforme Tabela de vias									
30.684,65 m² x 0,0013 t/m² = 39,89 t (Imprimação)									
20.12	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDEDOPREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					M3	1.534,23	
	20.009.0027-A								
Conforme Tabela de vias									
Total = 1.534,232 m³									
20.13	20.112.0010-0	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE ITAPERUNA,EXCLUSIVETRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO					M3	3.634,08	
	20.112.0010-A								
Conforme Tabela de vias									
Base 6.136,93 m³ x $\frac{2,15 \text{ t/m}^2}{1,50 \text{ t/m}^2}$ x 35% = 3.078,69 m³ composição de cascalhinho no BGS									
CAPA									
1.534,23 m³ x 0,362000 = 555,39 m³ (Cascalhinho)									
20.14	20.093.0001-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO					KG	99.725,11	
	20.093.0001-A								
Conforme Tabela de vias									
CAPA 1.534,23 m³ x 65.000 kg/m³ = 99.725,11 kg									
Total = 99.725,11 m³									

Memória de Cálculo				
CIDADESGOV RJ				
Objeto		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município		ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço		ESTRADA DO IFF	BDI S/ DES:	18,71%
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES:	23,47%
Extensão de via		2,36 km	Prazo	12 MESES
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Considerações Gerais				
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.				
20.15	20.108.0017-0 20.108.0017-A	MATERIAL BETUMINOSO, TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO	T	194,85
Conforme Tabela de vias				
1.534,23 m² x 0,127 t/m³ = 194,85 t				
Total = 194,85 t				
20.16	20.004.0033-1 20.004.0033-B	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE, EM CAMADAS DE 20CM, INCLUINDO ESPALHAMENTO E IRRIGAÇÃO, MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	21.825,41
Terraplenagem				
TOTAL = 21.825,41 m³				
20.17	20.104.0001-0 20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	2.685,69
Terraplenagem + Canteiro Central				
2.028,87 m³ + 60,00 m³ = 2.088,87 m3				
2.088,87 m³ x $\frac{1,80 \text{ t/m}^3}{1,40 \text{ t/m}^3}$ = 2.685,69 m3				

PEDRO
PORTUGAL
REIS:40167353861

Assinado de forma digital
por PEDRO PORTUGAL
REIS:40167353861
Dados: 2025.10.15
11:59:52 -03'00'

Planilha Orçamentária

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	2,36 km	Prazo	12 meses

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
1		SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 324.707,17			R\$ 384.825,61
1.1	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	3,16	R\$ 8.968,27	R\$ 28.339,73	18,71%	10.646,23	R\$ 33.642,08
1.2	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	31.584,65	R\$ 0,74	R\$ 23.372,64	18,71%	0,87	R\$ 27.478,64
1.3	01.016.0006-0	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO LEVE	HA	7,07	R\$ 6.502,00	R\$ 45.969,14	18,71%	7.718,52	R\$ 54.569,93
1.4	01.001.0001-0	LÍMITE DE PLASTICIDADE	UN	20,00	R\$ 151,92	R\$ 3.038,40	18,71%	180,34	R\$ 3.606,80
1.5	01.001.0002-0	LÍMITE DE LIQUIDEZ	UN	20,00	R\$ 151,92	R\$ 3.038,40	18,71%	180,34	R\$ 3.606,80
1.6	01.001.0004-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	UN	10,00	R\$ 171,32	R\$ 1.713,20	18,71%	203,37	R\$ 2.033,70
1.7	01.001.0007-0	MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU"	UN	37,00	R\$ 84,46	R\$ 3.125,02	18,71%	100,26	R\$ 3.709,62
1.8	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	3,00	R\$ 187,99	R\$ 563,97	18,71%	223,16	R\$ 669,48
1.9	01.001.0010-0	UMIDADE PELO MÉTODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	46,00	R\$ 53,12	R\$ 2.443,52	18,71%	63,05	R\$ 2.900,30
1.10	01.001.0011-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	3,00	R\$ 331,50	R\$ 994,50	18,71%	393,52	R\$ 1.180,56
1.11	01.001.0013-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	10,00	R\$ 640,05	R\$ 6.400,50	18,71%	759,80	R\$ 7.598,00
1.12	01.001.0014-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 1 PONTO, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	4,00	R\$ 730,62	R\$ 2.922,48	18,71%	867,31	R\$ 3.469,24
1.13	01.001.0019-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 3 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	2,00	R\$ 1.786,98	R\$ 3.573,96	18,71%	2.121,32	R\$ 4.242,64
1.14	01.001.0081-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA EM AGREGADO MIÚDO	UN	4,00	R\$ 151,88	R\$ 607,52	18,71%	180,29	R\$ 721,16
1.15	01.001.0082-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA EM AGREGADO GRAUADO	UN	4,00	R\$ 120,15	R\$ 480,60	18,71%	142,63	R\$ 570,52
1.16	01.001.0160-0	PENETRAÇÃO A 25°C, 100G E 5S	UN	18,00	R\$ 171,32	R\$ 3.083,76	18,71%	203,37	R\$ 3.660,66
1.17	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	18,00	R\$ 126,60	R\$ 2.278,80	18,71%	150,28	R\$ 2.705,04
1.18	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF, A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	18,00	R\$ 185,66	R\$ 3.341,88	18,71%	220,39	R\$ 3.967,02
1.19	01.001.0168-0	ÍNDICE DE SUSCETIBILIDADE TÉRMICA	UN	18,00	R\$ 279,29	R\$ 5.027,22	18,71%	331,54	R\$ 5.967,72
1.20	01.001.0173-0	DETERMINAÇÃO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	18,00	R\$ 622,06	R\$ 11.197,08	18,71%	738,44	R\$ 13.291,92
1.21	01.001.0198-0	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00	R\$ 397,69	R\$ 17.498,36	18,71%	472,09	R\$ 20.771,96
1.22	01.001.0199-0	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA MARSHALL	UN	7,00	R\$ 957,04	R\$ 6.699,28	18,71%	1.136,10	R\$ 7.952,70
1.23	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMÉTRICA APÓS EXTRAÇÃO DO LIGANTE	UN	18,00	R\$ 150,51	R\$ 2.709,18	18,71%	178,67	R\$ 3.216,06
1.24	01.001.0205-0	DETERMINAÇÃO, COM AUXÍLIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	UN	22,00	R\$ 42,99	R\$ 945,78	18,71%	51,03	R\$ 1.122,66
1.25	01.001.0208-0	DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	22,00	R\$ 150,20	R\$ 3.304,40	18,71%	178,30	R\$ 3.922,60
1.26	01.001.0224-0	ENSAIO DE FINURA: RESÍDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	22,00	R\$ 151,88	R\$ 3.341,36	18,71%	180,29	R\$ 3.966,38
1.27	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	33,00	R\$ 458,61	R\$ 15.134,13	18,71%	544,41	R\$ 17.965,53
1.28	01.006.0004-0	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTÊNCIA EM TORNO DE 200CV	M2	34.841,71	R\$ 0,51	R\$ 17.769,27	18,71%	0,60	R\$ 20.905,02
1.29	01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	34.841,71	R\$ 1,47	R\$ 51.217,31	18,71%	1,74	R\$ 60.624,57
1.30	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	72,00	R\$ 19,55	R\$ 1.407,60	18,71%	23,20	R\$ 1.670,40

Planilha Orçamentária

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	2,36 km	Prazo	12 meses

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
1.31	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	34,00	R\$ 1.563,77	R\$ 53.168,18	18,71%	1.856,35	R\$ 63.115,90
2		CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 125.954,65			R\$ 149.508,38
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	R\$ 426,27	R\$ 17.050,80	18,71%	506,02	R\$ 20.240,80
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	24,00	R\$ 697,96	R\$ 16.751,04	18,71%	828,54	R\$ 19.884,96
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 938,12	R\$ 11.257,44	18,71%	1.113,64	R\$ 13.363,68
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SU PRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 1.388,42	R\$ 16.661,04	18,71%	1.648,19	R\$ 19.778,28
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	330,00	R\$ 31,77	R\$ 10.484,10	18,71%	37,71	R\$ 12.444,30
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 3.610,67	R\$ 3.610,67	18,71%	4.286,22	R\$ 4.286,22
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 1.820,69	R\$ 1.820,69	18,71%	2.161,34	R\$ 2.161,34
2.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	24,00	R\$ 975,65	R\$ 23.415,60	18,71%	1.158,19	R\$ 27.796,56
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.255,44	R\$ 5.255,44	18,71%	6.238,73	R\$ 6.238,73

Planilha Orçamentária

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	2,36 km	Prazo	12 meses

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.255,44	R\$ 5.255,44	18,71%	6.238,73	R\$ 6.238,73
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 4.452,40	R\$ 4.452,40	18,71%	5.285,44	R\$ 5.285,44
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	70,00	R\$ 3,05	R\$ 213,50	18,71%	3,62	R\$ 253,40
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	17,50	R\$ 98,25	R\$ 1.719,37	18,71%	116,63	R\$ 2.041,02
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00	R\$ 82,12	R\$ 3.941,76	18,71%	97,48	R\$ 4.679,04
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	6.254,40	R\$ 0,65	R\$ 4.065,36	18,71%	0,77	R\$ 4.815,88
3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 994.220,13			R\$ 1.179.963,09
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1.210,75	R\$ 53,06	R\$ 64.242,39	18,71%	62,98	R\$ 76.253,03
3.2	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	584,26	R\$ 22,77	R\$ 13.303,60	18,71%	27,03	R\$ 15.792,54
3.3	03.016.0020-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.778,87	R\$ 27,94	R\$ 49.701,62	18,71%	33,16	R\$ 58.987,32
3.4	03.020.0060-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	3.933,32	R\$ 20,66	R\$ 81.262,39	18,71%	24,52	R\$ 96.445,00
3.5	03.020.0065-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	4.256,73	R\$ 23,75	R\$ 101.097,33	18,71%	28,19	R\$ 119.997,21
3.6	03.020.0070-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2.207,59	R\$ 32,70	R\$ 72.188,19	18,71%	38,81	R\$ 85.676,56

Planilha Orçamentária

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	2,36 km	Prazo	12 meses

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
3.7	03.020.0075-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	746,89	R\$ 50,43	R\$ 37.665,66	18,71%	59,86	R\$ 44.708,83
3.8	03.008.0063-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRAÇÃO COM BROCAS, SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	186,72	R\$ 1.581,12	R\$ 295.226,72	18,71%	1.876,94	R\$ 350.462,23
3.9	03.008.0064-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRAÇÃO COM BROCAS, SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 6,00 E 7,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	67,80	R\$ 1.653,78	R\$ 112.124,79	18,71%	1.963,20	R\$ 133.103,19
3.10	03.021.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	M3	19.796,54	R\$ 4,06	R\$ 80.373,95	18,71%	4,81	R\$ 95.221,35
3.11	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	3.586,89	R\$ 20,74	R\$ 74.392,09	18,71%	24,62	R\$ 88.309,23
3.12	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	180,00	R\$ 70,23	R\$ 12.641,40	18,71%	83,37	R\$ 15.006,60
4		TRANSPORTE				R\$ 1.636.129,28			R\$ 1.920.900,13
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	8,00	R\$ 79,11	R\$ 632,88	18,71%	93,91	R\$ 751,28
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	400,00	R\$ 31,65	R\$ 12.660,00	18,71%	37,57	R\$ 15.028,00
4.3	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	38.309,09	R\$ 1,22	R\$ 46.737,08	18,71%	1,44	R\$ 55.165,08
4.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	51.640,11	R\$ 2,98	R\$ 153.887,52	18,71%	3,53	R\$ 182.289,58
4.5	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T	T X KM	2.348.688,22	R\$ 0,42	R\$ 986.449,05	18,71%	0,49	R\$ 1.150.857,22
4.6	04.005.0172-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T	T X KM	67.308,24	R\$ 0,72	R\$ 48.461,93	18,71%	0,85	R\$ 57.212,00
4.7	TC10.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	t	51.640,11	R\$ 7,50	R\$ 387.300,82	18,71%	8,90	R\$ 459.596,97
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 713.722,20			R\$ 847.068,94
5.1	05.013.0002-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	10,00	R\$ 69,74	R\$ 697,40	18,71%	82,78	R\$ 827,80

Planilha Orçamentária



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	2,36 km	Prazo	12 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória				
					Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
5.2	05.013.0003-0	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAOE RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO	M2	30,00	R\$ 5,30	R\$ 159,00	18,71%	6,29	R\$ 188,70
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	14.784,00	R\$ 5,63	R\$ 83.233,92	18,71%	6,68	R\$ 98.757,12
5.4	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.656,40	R\$ 24,12	R\$ 64.072,36	18,71%	28,63	R\$ 76.052,73
5.5	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	3.694,38	R\$ 33,33	R\$ 123.133,68	18,71%	39,56	R\$ 146.149,67
5.6	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.292,20	R\$ 18,78	R\$ 24.267,51	18,71%	22,29	R\$ 28.803,13
5.7	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	3.028,00	R\$ 27,99	R\$ 84.753,72	18,71%	33,22	R\$ 100.590,16
5.8	101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	269,96	R\$ 14,10	R\$ 3.806,43	18,71%	16,73	R\$ 4.516,43
5.9	05.081.0105-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1,50MA 2,50M, PROFUNDIDADE DE 3,01M A 4,50M, INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	1.748,18	R\$ 17,50	R\$ 30.593,15	18,71%	20,77	R\$ 36.309,69
5.10	05.080.0020-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACAO. MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	851,98	R\$ 83,25	R\$ 70.927,33	18,71%	98,82	R\$ 84.192,66
5.11	ST70.05.0050	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	9,73	R\$ 506,58	R\$ 4.929,02	18,71%	601,36	R\$ 5.851,23
5.12	ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	21,00	R\$ 256,40	R\$ 5.384,40	18,71%	304,37	R\$ 6.391,77
5.13	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	21,00	R\$ 65,00	R\$ 1.365,00	18,71%	77,16	R\$ 1.620,36
5.14	05.021.0075-0	TACAS DE SINALIZACAO HORIZONTAL, MEDINDO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESFELADO INCRUSTADOS EM RESINA	UN	2.357,00	R\$ 31,35	R\$ 73.891,95	18,71%	37,21	R\$ 87.703,97
5.15	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT100/2018-ES.	M2	2.599,16	R\$ 27,83	R\$ 72.334,62	18,71%	33,03	R\$ 85.850,25
5.16	05.020.0030-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	9,12	R\$ 55,82	R\$ 509,07	18,71%	66,26	R\$ 604,29
5.17	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	2,00	R\$ 619,91	R\$ 1.239,82	18,71%	735,89	R\$ 1.471,78
5.18	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	4.110,00	R\$ 7,80	R\$ 32.058,00	18,71%	9,25	R\$ 38.017,50
5.19	05.010.0023-5	ALUGUEL DE CONJUNTO DE BOMBAS PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 350,0m2, ATRAVÉS DE 35 PONTEIRAS FILTRANTES	CJ X MÉS	16,00	R\$ 1.175,52	R\$ 18.808,32	18,71%	1.395,45	R\$ 22.327,20

Planilha Orçamentária

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	2,36 km	Prazo	12 meses

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
5.20	05.001.0135-0	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	750,00	R\$ 23,41	R\$ 17.557,50	18,71%	27,79	R\$ 20.842,50
6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				R\$ 2.142.831,13			R\$ 2.543.735,11
6.1	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	64,00	R\$ 438,18	R\$ 28.043,52	18,71%	520,16	R\$ 33.290,24
6.2	DR30.15.0200	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.	un	116,00	R\$ 1.214,24	R\$ 140.851,84	18,71%	1.441,42	R\$ 167.204,72
6.3	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	2.041,20	R\$ 179,92	R\$ 367.252,70	18,71%	213,58	R\$ 435.959,49
6.4	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	234,00	R\$ 339,03	R\$ 79.333,02	18,71%	402,46	R\$ 94.175,64
6.5	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	183,00	R\$ 531,21	R\$ 97.211,43	18,71%	630,59	R\$ 115.397,97
6.6	06.004.0072-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 900MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	-	R\$ 583,71	R\$ -	18,71%	692,92	R\$ -
6.7	06.004.0074-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	200,00	R\$ 851,27	R\$ 170.254,00	18,71%	1.010,54	R\$ 202.108,00

Planilha Orçamentária

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	2,36 km	Prazo	12 meses

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
6.8	06.004.0078-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/RE.UINTAMENTO.COM	M	116,00	R\$ 1.268,03	R\$ 147.091,48	18,71%	1.505,27	R\$ 174.611,32
6.9	DR05.55.0080	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 400 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	40,00	R\$ 149,08	R\$ 5.963,20	18,71%	176,97	R\$ 7.078,80
6.10	DR05.55.0095	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 600 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	40,00	R\$ 284,73	R\$ 11.389,20	18,71%	338,00	R\$ 13.520,00
6.11	DR05.55.0115	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1050 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	40,00	R\$ 668,05	R\$ 26.722,00	18,71%	793,04	R\$ 31.721,60
6.12	DR05.55.0120	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1200 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	693,00	R\$ 923,00	R\$ 639.639,00	18,71%	1.095,69	R\$ 759.313,17
6.13	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP. C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	33,00	R\$ 2.101,21	R\$ 69.339,93	18,71%	2.494,34	R\$ 82.313,22
6.14	06.015.0011-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EMPAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDOPAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 2.203,36	R\$ 8.813,44	18,71%	2.615,60	R\$ 10.462,40
6.15	06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EMPAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 2.767,10	R\$ 11.068,40	18,71%	3.284,82	R\$ 13.139,28
6.16	06.015.0014-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EMPAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,60X1,60X1,70M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,10M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	6,00	R\$ 3.117,54	R\$ 18.705,24	18,71%	3.700,83	R\$ 22.204,98

Planilha Orçamentária

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	2,36 km	Prazo	12 meses

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
6.17	06.015.0015-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	21,00	R\$ 3.412,73	R\$ 71.667,33	18,71%	4.051,25	R\$ 85.076,25
6.18	2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	M	533,00	R\$ 40,54	R\$ 21.607,82	18,71%	48,12	R\$ 25.647,96
6.19	2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	M	660,00	R\$ 51,31	R\$ 33.864,60	18,71%	60,91	R\$ 40.200,60
6.20	20.020.0010-5	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO EM GRAMAS (REF VPA-06 DNIT)	M	400,00	R\$ 234,61	R\$ 93.844,00	18,71%	278,50	R\$ 111.400,00
6.21	20.028.0001-5	CAIXA COLETORA DE VALETA (REF.: CCS 300-80 A - DNIT)	UN	9,00	R\$ 4.955,28	R\$ 44.597,52	18,71%	5.882,41	R\$ 52.941,69
6.22	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	M	27,00	R\$ 286,75	R\$ 7.742,25	18,71%	340,40	R\$ 9.190,80
6.23	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	326,68	R\$ 146,41	R\$ 47.829,21	18,71%	173,80	R\$ 56.776,98
7		INJEÇÕES			R\$ -				R\$ -
8		BASES E PAVIMENTOS			R\$ 510.357,26				R\$ 605.804,13
8.1	08.027.0082-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	5.314,12	R\$ 87,48	R\$ 464.879,04	18,71%	103,84	R\$ 551.818,01
8.2	08.027.0083-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30MDE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	531,41	R\$ 85,58	R\$ 45.478,22	18,71%	101,59	R\$ 53.986,12
9		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS			R\$ 13.759,20				R\$ 15.749,70
9.1	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA,FORNECIMENTO	M3	30,00	R\$ 217,64	R\$ 6.529,20	9,81%	238,99	R\$ 7.169,70
9.2	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	600,00	R\$ 12,05	R\$ 7.230,00	18,71%	14,30	R\$ 8.580,00
13		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			R\$ 77.214,60				R\$ 91.656,00
13.1	13.371.0015-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 10CM,NOTRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	900,00	R\$ 60,37	R\$ 54.333,00	18,71%	71,66	R\$ 64.494,00
13.2	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	30,00	R\$ 127,12	R\$ 3.813,60	18,71%	150,90	R\$ 4.527,00
13.3	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	150,00	R\$ 127,12	R\$ 19.068,00	18,71%	150,90	R\$ 22.635,00
14		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS			R\$ -				R\$ -
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			R\$ 82.192,53				R\$ 97.570,01

Planilha Orçamentária

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	2,36 km	Prazo	12 meses

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
15.1	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	217,00	R\$ 251,80	R\$ 54.640,60	18,71%	298,91	R\$ 64.863,47
15.2	15.069.0010-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 3/4"	UN	109,00	R\$ 252,77	R\$ 27.551,93	18,71%	300,06	R\$ 32.706,54
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ -			R\$ -
17	PINTURAS					R\$ -			R\$ -
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					R\$ -			R\$ -
19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					R\$ -			R\$ -
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS					R\$ 3.497.634,84			R\$ 3.891.480,80
20.1	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	5,00	R\$ 759,20	R\$ 3.796,00	18,71%	901,24	R\$ 4.506,20
20.2	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00	R\$ 1.149,14	R\$ 2.298,28	18,71%	1.364,14	R\$ 2.728,28
20.3	20.067.0076-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 1.633,89	R\$ 1.633,89	18,71%	1.939,59	R\$ 1.939,59
20.4	20.067.0078-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M,EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 2.218,73	R\$ 2.218,73	18,71%	2.633,85	R\$ 2.633,85
20.5	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUA,MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS.O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	34.841,71	R\$ 1,26	R\$ 43.900,55	18,71%	1,49	R\$ 51.914,14
20.6	20.005.0001-0	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COMAS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	7.204,05	R\$ 12,41	R\$ 89.402,23	18,71%	14,73	R\$ 106.115,62
20.7	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	6.136,93	R\$ 13,84	R\$ 84.935,10	18,71%	16,42	R\$ 100.768,38
20.8	20.112.0013-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE ITAPERUNA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	18.942,97	R\$ 55,38	R\$ 1.049.061,48	9,81%	60,81	R\$ 1.151.921,79

Planilha Orçamentária

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	2,36 km	Prazo	12 meses

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
20.9	20.111.0006-0	PEDRA BRITADA 1,2 E 3 PARA REGIAO DE CAMPOS,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	2.887,17	R\$ 62,27	R\$ 179.783,86	9,81%	68,37	R\$ 197.395,57
20.10	20.009.0001-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	30.684,65	R\$ 0,48	R\$ 14.728,63	18,71%	0,56	R\$ 17.183,40
20.11	20.108.0012-0	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE,CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	39,89	R\$ 6.035,00	R\$ 240.736,15	9,81%	6.627,03	R\$ 264.352,22
20.12	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDOPREPARO,ESPALHAMENT O E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	1.534,23	R\$ 186,01	R\$ 285.382,58	18,71%	220,81	R\$ 338.773,87
20.13	20.112.0010-0	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE ITAPERUNA,EXCLUSIVETRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	3.634,08	R\$ 65,17	R\$ 236.833,19	9,81%	71,56	R\$ 260.054,98
20.14	20.093.0001-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	KG	99.725,11	R\$ 0,44	R\$ 43.879,04	9,81%	0,48	R\$ 47.868,05
20.15	20.108.0017-0	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSIVE TRANSPORTE,CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	194,85	R\$ 4.674,06	R\$ 910.741,02	9,81%	5.132,59	R\$ 1.000.084,72
20.16	20.004.0033-1	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE,EM CAMADAS DE 20CM,INCLUINDOESPALHAMENTO E IRRIGACAO,MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	21.825,41	R\$ 2,49	R\$ 54.345,27	18,71%	2,95	R\$ 64.384,95
20.17	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	2.685,69	R\$ 94,56	R\$ 253.958,84	9,81%	103,83	R\$ 278.855,19
21						R\$ -			R\$ -
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 464.009,00			R\$ 550.825,00
22.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 4.640,09	R\$ 464.009,00	18,71%	5.508,25	R\$ 550.825,00
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 198.985,00			R\$ 236.215,00
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 1.989,85	R\$ 198.985,00	18,71%	2.362,15	R\$ 236.215,00
TOTAIS					TOTAL S/BDI		TOTAL C/BDI		
					R\$ 10.781.716,99		R\$ 12.515.301,90		

PEDRO
PORTUGAL
REIS:4016735386
1

Assinado de forma digital
por PEDRO PORTUGAL
REIS:4016735386
Dados: 2025.10.15
11:57:23 -03'00'



PLENAPLAN

CONSTRUTORA LTDA
CNPJ.: 27.134.011/0001-10



**ANEXO XXXI
PROPOSTA DE PREÇOS**

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DE CIDADES

À Comissão Permanente de Contratação, Pregoeiros e Equipe de Apoio

a/c. Presidente da Comissão

Processo nº SEI-510001/000316/2025

Ref. Edital de Licitação Concorrência Pública nº.015/2025

PLENAPLAN CONSTRUTORA LTDA com sede na Rua Arthur Chiesse, 198 – escritório B, bairro Apóstolo Paulo, Barra Mansa - RJ, CEP.: 27.343-450, inscrita no CNPJ sob o nº 27.134.011/0001-10, representada em conformidade com seu Contrato Social por seu Diretor e Sócio Administrador, Pedro Portugal Reis, brasileiro, residente e domiciliado no Rio de Janeiro – RJ, portador do CPF nº 401.673.358-61 e CNH nº 04957239961, expedida pelo DETRAN, doravante denominada “PLENAPLAN”, e **CTESA CONSTRUÇÕES LTDA. – Em Recuperação Judicial**, com sede social na Rua Acadêmico Walter Gonçalves, 01, Sala 1306, Centro, Município de Niterói, Estado do Rio de Janeiro, CEP: 24.020-290, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 68.703.701/0001-20, representada por seu Sócio Diretor o **Sr. Carlos Alberto Martins Tavares**, brasileiro, divorciado, empresário, portador da carteira de identidade RG nº 020.693.204-8 Detran/RJ e CPF 098.167.397-04, doravante denominada simplesmente “CTESA”;

Em conjunto denominadas **PARTES** ou **COMPROMITENTES** e isoladamente **PARTE** ou **COMPROMITENTE**;

A PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação Concorrência Pública nº 015/2025, declaram :

- que se submetem inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõem a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação.
- O valor total da presente proposta importa em R\$- 12.515.301,90 (Doze milhões, quinhentos e quinze mil, trezentos e um reais e noventa centavos)

CONDIÇÕES GERAIS

A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

DECLARAÇÕES



PLENAPLAN

CONSTRUTORA LTDA
CNPJ.: 27.134.011/0001-10



- 1 - Declaro que nos comprometemos a executar seu objeto dentro das condições, quantitativos e especificações e prazos estabelecidos neste Edital e nos seus ANEXOS, e que empregará apenas profissionais capacitados e qualificados, com a devida experiência na execução dos serviços;
- 2 - Declaro que os serviços ofertados estão em conformidade aos padrões mínimos de qualidade e dentro das normas técnicas aplicáveis.
- 3 - Declaro que recebemos e estudamos detalhadamente todos os memoriais e demais documentos integrantes do edital e que tomou conhecimento dos serviços a serem executados e das demais informações que julga necessária para formulação das propostas, não sendo passíveis de questionamentos e reivindicações posteriores à sua apresentação.
- 4 - Declaro que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução dos serviços.

LOCAL E PRAZO DE EXECUÇÃO

De acordo com o especificado nos Anexos deste Edital.

Obs.: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Barra Mansa – 15 de Outubro de 2025

**CARLOS ALBERTO
MARTINS**

TAVARES:09816739704

Assinado de forma digital por
CARLOS ALBERTO MARTINS
TAVARES:09816739704
Dados: 2025.10.15 13:09:06 -03'00'

CTESA CONSTRUÇÕES LTDA.
Carlos Alberto Martins Tavares
Diretor

**PEDRO PORTUGAL
REIS:40167353861**

Assinado de forma digital por
PEDRO PORTUGAL
REIS:40167353861
Dados: 2025.10.15 12:46:10
-03'00'

PLENAPLAN CONSTRUTORA LTDA
Pedro Portugal Reis
Diretor

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-460

Resumo de Valores

CIDADES 

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Ref. Preços	EMOP/ SCO-RIO/ SINAPI/ SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	23,47%
Extensão de via	2,36 km	Prazo	12 meses

Item	Descrição	SEM DESONERAÇÃO		
		SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI	%
1	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 324.707,17	R\$ 384.825,61	3,07%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 125.954,65	R\$ 149.508,38	1,19%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 994.220,13	R\$ 1.179.963,09	9,43%
4	TRANSPORTE	R\$ 1.636.129,28	R\$ 1.920.900,13	15,35%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 713.722,20	R\$ 847.068,94	6,77%
6	GALÉRIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 2.142.831,13	R\$ 2.543.735,11	20,32%
7	INJEÇÕES	R\$ -	R\$ -	0,00%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 510.357,26	R\$ 605.804,13	4,84%
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 13.759,20	R\$ 15.749,70	0,13%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 77.214,60	R\$ 91.856,00	0,73%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 82.192,53	R\$ 97.570,01	0,78%
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 3.497.634,84	R\$ 3.891.480,80	31,09%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 464.009,00	R\$ 550.825,00	4,40%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 198.985,00	R\$ 236.215,00	1,89%
TOTAL		TOTAL S/ BDI R\$ 10.781.716,99	TOTAL C/ BDI R\$ 12.515.301,90	100,00%

PLANILHA COM MENOR VALOR		R\$ 12.515.301,90
		Sem Desoneração
VALOR TOTAL S/BDI:		R\$ 10.781.716,99
BDI:	18,71%	R\$ 1.447.405,47
BDI DIF:	9,81%	R\$ 286.179,44
VALOR TOTAL C/BDI:		R\$ 12.515.301,90
EXTENSÃO DE VIA		2,36 km
VALOR POR KM:		R\$ 5.309.710,92
PRAZO DA OBRA:		12 MESES



Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Ghesse, nº. 198, Escritório B

São José do Rio Preto - SP - CEP: 27.343-450

Planilha Orçamentária



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Réf. Preços	EMOP, SCO-RIO, SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/SCO/SINAPI/SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	BDI % DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	2,36 km	Prazo	12 meses

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
1		SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			R\$	324.707,17			R\$ 384.825,61
1.1	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	3,16	R\$ 8.968,27	R\$ 28.339,73	18,71%	10.646,23	R\$ 33.642,08
1.2	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	31.584,65	R\$ 0,74	R\$ 23.372,64	18,71%	0,87	R\$ 27.478,64
1.3	01.018.0006-0	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO LEVE	HA	7,07	R\$ 6.502,00	R\$ 45.969,14	18,71%	7.718,52	R\$ 54.569,93
1.4	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	20,00	R\$ 151,92	R\$ 3.038,40	18,71%	180,34	R\$ 3.606,80
1.5	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	20,00	R\$ 151,92	R\$ 3.038,40	18,71%	180,34	R\$ 3.606,80
1.6	01.001.0004-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	UN	10,00	R\$ 171,32	R\$ 1.713,20	18,71%	203,37	R\$ 2.033,70
1.7	01.001.0007-0	MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU"	UN	37,00	R\$ 84,46	R\$ 3.125,02	18,71%	100,26	R\$ 3.709,82
1.8	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	3,00	R\$ 187,99	R\$ 563,97	18,71%	223,16	R\$ 669,48
1.9	01.001.0010-0	UMIDADE PELO MÉTODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	46,00	R\$ 53,12	R\$ 2.443,52	18,71%	63,05	R\$ 2.900,30
1.10	01.001.0011-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	3,00	R\$ 331,50	R\$ 994,50	18,71%	393,52	R\$ 1.180,56
1.11	01.001.0013-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	10,00	R\$ 640,05	R\$ 6.400,50	18,71%	759,80	R\$ 7.598,00
1.12	01.001.0014-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA POR 1 PONTO, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	4,00	R\$ 730,62	R\$ 2.922,48	18,71%	867,31	R\$ 3.469,24
1.13	01.001.0019-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA POR 3 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	2,00	R\$ 1.786,98	R\$ 3.573,96	18,71%	2.121,32	R\$ 4.242,84
1.14	01.001.0081-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA EM AGREGADO MIÚDO	UN	4,00	R\$ 151,88	R\$ 607,52	18,71%	180,29	R\$ 721,16
1.15	01.001.0082-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA EM AGREGADO GRAUÍDO	UN	4,00	R\$ 120,15	R\$ 480,60	18,71%	142,63	R\$ 570,52
1.16	01.001.0160-0	PENETRAÇÃO A 25°C, 100G E 55	UN	18,00	R\$ 171,32	R\$ 3.083,76	18,71%	203,37	R\$ 3.660,86
1.17	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	18,00	R\$ 126,60	R\$ 2.278,80	18,71%	150,28	R\$ 2.705,04
1.18	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	18,00	R\$ 185,66	R\$ 3.341,88	18,71%	220,39	R\$ 3.967,02
1.19	01.001.0165-0	ÍNDICE DE SUSCETIBILIDADE TÉRMICA	UN	18,00	R\$ 279,29	R\$ 5.027,22	18,71%	331,54	R\$ 5.967,72
1.20	01.001.0173-0	DETERMINAÇÃO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	18,00	R\$ 622,06	R\$ 11.197,08	18,71%	738,44	R\$ 13.291,92
1.21	01.001.0198-0	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00	R\$ 397,69	R\$ 17.498,36	18,71%	472,09	R\$ 20.771,96
1.22	01.001.0199-0	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA MARSHALL	UN	7,00	R\$ 957,04	R\$ 6.699,28	18,71%	1.136,10	R\$ 7.952,70
1.23	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMÉTRICA APÓS EXTRAÇÃO DO LIGANTE	UN	18,00	R\$ 150,51	R\$ 2.709,18	18,71%	178,67	R\$ 3.216,06
1.24	01.001.0205-0	DETERMINAÇÃO COM AUXÍLIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	UN	22,00	R\$ 42,98	R\$ 945,78	18,71%	51,03	R\$ 1.122,66
1.25	01.001.0208-0	DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	22,00	R\$ 150,20	R\$ 3.304,40	18,71%	178,30	R\$ 3.922,80
1.26	01.001.0224-0	ENSAIO DE FINURA: RESÍDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	22,00	R\$ 151,88	R\$ 3.341,36	18,71%	180,29	R\$ 3.966,38
1.27	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	33,00	R\$ 458,61	R\$ 15.134,13	18,71%	544,41	R\$ 17.965,53
1.28	01.008.0004-0	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTÊNCIA EM TORNO DE 200CV	M2	34.841,71	R\$ 0,51	R\$ 17.769,27	18,71%	0,60	R\$ 20.905,02
1.29	01.008.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	34.841,71	R\$ 1,47	R\$ 51.217,31	18,71%	1,74	R\$ 60.624,57
1.30	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	72,00	R\$ 19,55	R\$ 1.407,60	18,71%	23,20	R\$ 1.670,40

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Planilha Orçamentária

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	ITAPERUNA/RJ	Ref. Preços	EMOP, SCO-RIO, SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	ESTRADA DO IFF	Mês Base	05/2025 EMOP/SCO/SINAPI/SICRO
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI % DES.	18,71%
Extensão de via	2,36 km	BDI DIF.	9,41%
		Prazo	12 meses

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
1.31	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	34,00	R\$ 1.563,77	R\$ 53.168,18	18,71%	1.858,35	R\$ 63.115,90
2		CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 125.954,65			R\$ 149.508,38
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	R\$ 426,27	R\$ 17.050,80	18,71%	506,02	R\$ 20.240,80
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL), P/ESCRITORIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	24,00	R\$ 697,96	R\$ 16.751,04	18,71%	828,54	R\$ 19.884,96
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL), P/ESCRITORIO C/AV. MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMP. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 938,12	R\$ 11.257,44	18,71%	1.113,64	R\$ 13.363,68
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL), SANITARIO-VESTIARIO MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMP. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 1.388,42	R\$ 16.661,04	18,71%	1.648,19	R\$ 19.778,28
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	330,00	R\$ 31,77	R\$ 10.484,10	18,71%	37,71	R\$ 12.444,30
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 3.610,57	R\$ 3.610,57	18,71%	4.286,22	R\$ 4.286,22
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW/200V, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 1.820,69	R\$ 1.820,69	18,71%	2.161,34	R\$ 2.161,34
2.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,50M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	24,00	R\$ 975,65	R\$ 23.415,60	18,71%	1.158,19	R\$ 27.796,56
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.255,44	R\$ 5.255,44	18,71%	6.238,73	R\$ 6.238,73

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse, nº 198, Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Planilha Orçamentária



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Emargos	Sem Desoneração
Município	ITAPERUNA/RJ	Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	ESTRADA DO IFF	Mão Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI % DES.	18,71%
Extensão de via	2,36 km	BDI DT.	9,81%
		Prazo	12 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória				
					Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
2.10	15.002.0963-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.255,44	R\$ 5.255,44	18,71%	6.238,73	R\$ 6.238,73
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.452,40	R\$ 4.452,40	18,71%	5.285,44	R\$ 5.285,44
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES.	M	70,00	R\$ 3,05	R\$ 213,50	18,71%	3,82	R\$ 253,40
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELÉTRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA.	UN	17,50	R\$ 98,25	R\$ 1.719,37	18,71%	116,83	R\$ 2.041,02
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	48,00	R\$ 82,12	R\$ 3.941,76	18,71%	97,48	R\$ 4.679,04
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS. FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	6.254,40	R\$ 0,85	R\$ 4.065,36	18,71%	0,77	R\$ 4.815,88
3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 994.220,13			R\$ 1.179.963,08
3.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1.210,75	R\$ 53,06	R\$ 64.242,39	18,71%	82,98	R\$ 76.253,03
3.2	03.016.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	584,26	R\$ 22,77	R\$ 13.303,60	18,71%	27,03	R\$ 15.792,54
3.3	03.016.0020-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.778,87	R\$ 27,94	R\$ 49.701,62	18,71%	33,16	R\$ 58.987,32
3.4	03.020.0060-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	3.933,32	R\$ 20,66	R\$ 81.262,39	18,71%	24,52	R\$ 96.445,00
3.5	03.020.0065-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	4.256,73	R\$ 23,75	R\$ 101.097,33	18,71%	28,19	R\$ 110.007,21
3.6	03.020.0070-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2.207,58	R\$ 32,70	R\$ 72.188,19	18,71%	38,81	R\$ 85.678,56

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B

Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Planilha Orçamentária

CIDADES GOV RJ

BARRA MANSA - RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	ITAPERUNA/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	ESTRADA DO IFF	Mes Base	05/2026 EMOP/SCO/SINAPI/SICRO
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI % DES.	18,71%
Extensão de obra	2,36 km	BDI DT	9,01%
		Prazo	12 meses

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
3.7	03.020.0075-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	746,89	R\$ 50,43	R\$ 37.665,66	18,71%	59,86	R\$ 44.708,83
3.8	03.008.0063-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRAÇÃO COM BROCAS, SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 8,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	186,72	R\$ 1.581,12	R\$ 295.228,72	18,71%	1.876,94	R\$ 350.462,23
3.9	03.008.0064-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRAÇÃO COM BROCAS, SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 6,00 E 7,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	67,80	R\$ 1.653,78	R\$ 112.124,79	18,71%	1.963,20	R\$ 133.103,19
3.10	03.021.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	M3	10.796,54	R\$ 4,06	R\$ 80.373,95	18,71%	4,81	R\$ 95.221,35
3.11	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	3.586,89	R\$ 20,74	R\$ 74.392,09	18,71%	24,62	R\$ 88.309,23
3.12	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	180,00	R\$ 70,23	R\$ 12.641,40	18,71%	83,37	R\$ 15.006,80
4		TRANSPORTE				R\$ 1.636.129,28			R\$ 1.920.900,13
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.005	UN	8,00	R\$ 79,11	R\$ 632,88	18,71%	93,91	R\$ 751,28
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.005, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	400,00	R\$ 31,65	R\$ 12.660,00	18,71%	37,57	R\$ 15.028,00
4.3	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	38.309,09	R\$ 1,22	R\$ 46.737,08	18,71%	1,44	R\$ 55.165,08
4.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	51.640,11	R\$ 2,98	R\$ 153.887,52	18,71%	3,53	R\$ 182.289,58
4.5	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T	T X KM	2.348.688,22	R\$ 0,42	R\$ 986.449,05	18,71%	0,49	R\$ 1.150.857,22
4.6	04.005.0172-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T	T X KM	67.308,24	R\$ 0,72	R\$ 48.461,93	18,71%	0,85	R\$ 57.212,00
4.7	TC10.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente	I	51.640,11	R\$ 7,50	R\$ 387.300,82	18,71%	8,00	R\$ 459.596,07
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 713.722,20			R\$ 847.068,94
5.1	05.013.0002-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8" PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA EM CADA APLICAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	10,00	R\$ 69,74	R\$ 697,40	18,71%	82,78	R\$ 827,80

Pedro Portugal Reis
 Plenaplan Construtora Ltda
 27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Planilha Orçamentária



BARRA MANSA - RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mes Base	06/2026 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	BDI B/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI LIP	9,01%
Extensão de via	2,36 km	Prazo	12 meses

					Fase Licitação				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
5.2	05.013.0003-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCAÇÃO E RETIRADA MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO	M2	30,00	R\$ 5,30	R\$ 159,00	18,71%	6,29	R\$ 189,70
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	14.784,00	R\$ 5,63	R\$ 83.233,92	18,71%	6,68	R\$ 98.757,12
5.4	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.856,40	R\$ 24,12	R\$ 64.072,36	18,71%	28,63	R\$ 76.052,73
5.5	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	3.894,38	R\$ 33,33	R\$ 123.133,68	18,71%	39,56	R\$ 146.149,67
5.6	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.292,20	R\$ 18,78	R\$ 24.297,51	18,71%	22,28	R\$ 28.803,13
5.7	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	3.028,00	R\$ 27,99	R\$ 84.753,72	18,71%	33,22	R\$ 100.590,16
5.8	101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	269,96	R\$ 14,10	R\$ 3.806,43	18,71%	16,73	R\$ 4.516,43
5.9	05.081.0105-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM" COM LARGURA DE 1,50MA 2,50M, PROFUNDIDADE DE 3,01M A 4,50M, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO COM ESCAVADEIRA, HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDIDA SERÁ FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	1.748,18	R\$ 17,50	R\$ 30.593,15	18,71%	20,77	R\$ 36.309,69
5.10	05.080.0020-0	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA EXCL. ESCAVACAO MEDICAO DO SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	851,98	R\$ 83,25	R\$ 70.927,33	18,71%	98,82	R\$ 84.192,66
5.11	ST70.05.0050	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	9,73	R\$ 506,58	R\$ 4.929,02	18,71%	601,36	R\$ 5.851,23
5.12	ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	21,00	R\$ 256,40	R\$ 5.384,40	18,71%	304,37	R\$ 6.391,77
5.13	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do solo.	un	21,00	R\$ 65,00	R\$ 1.365,00	18,71%	77,16	R\$ 1.620,36
5.14	05.021.0075-0	TRACATAMENTO DE PISTAS DE CONCRETO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E REPELUSO INCRUSTADOS EM LARGURA	UN	2.357,00	R\$ 31,35	R\$ 73.891,95	18,71%	37,21	R\$ 87.703,97
5.15	05.020.0020-0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL MECANICA, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	2.589,16	R\$ 27,83	R\$ 72.334,62	18,71%	33,03	R\$ 85.850,25
5.16	05.020.0030-0	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA PNEUMÁTICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER RJ	M2	9,12	R\$ 55,82	R\$ 509,07	18,71%	66,26	R\$ 604,29
5.17	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M. FCK 25MPA, COM PISO PODOATIL. AF_03/2024	UN	2,00	R\$ 619,91	R\$ 1.239,82	18,71%	735,89	R\$ 1.471,78
5.18	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	4.110,00	R\$ 7,80	R\$ 32.058,00	18,71%	9,25	R\$ 38.017,50
5.19	05.010.0023-5	ALUGUEL DE CONJUNTO DE BOMBAS PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 350,0m2, ATRAVES DE 35 PONTEIRAS FILTRANTES	CJ X MÊS	16,00	R\$ 1.175,52	R\$ 18.808,32	18,71%	1.395,45	R\$ 22.327,20

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Planilha Orçamentária



BARRA MANSA - RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	ITAPERUNA/RJ	Ref. Preços	EMOP, SCO-RIO, SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	ESTRADA DO IFF	Mês Base	05/2025 EMOP/SCO/SINAPI/SICRO
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES	18,71%
Extensão de via	2,35 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	12 meses

					Fase Licitação				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
5.20	05.001.0135-0	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS, COM DIÂMETRO DE 0,70 A 1,50M, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	750,00	R\$ 23,41	R\$ 17.557,50	18,71%	27,79	R\$ 20.842,50
5		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				R\$ 2.142.831,13			R\$ 2.543.735,11
6.1	06.016.0007-0	TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR DN 800MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10180, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	64,00	R\$ 438,18	R\$ 28.043,52	18,71%	520,16	R\$ 33.290,24
6.2	DR30.15.0200	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,05m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.	un	116,00	R\$ 1.214,24	R\$ 140.851,84	18,71%	1.441,42	R\$ 167.204,72
6.3	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	2.041,20	R\$ 179,92	R\$ 367.252,70	18,71%	213,58	R\$ 435.859,49
6.4	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	234,00	R\$ 339,03	R\$ 79.333,02	18,71%	402,46	R\$ 94.175,64
6.5	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	183,00	R\$ 531,21	R\$ 97.211,43	18,71%	630,59	R\$ 115.397,97
6.6	06.004.0072-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 900MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	-	R\$ 583,71	R\$ -	18,71%	692,92	R\$ -
6.7	06.004.0074-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 1000MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	200,00	R\$ 851,27	R\$ 170.254,00	18,71%	1.010,54	R\$ 202.108,00

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Planilha Orçamentária

BARRA MANSA - RJ



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFP, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP/ SCO-RIO/ SINAPI/ SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFP	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI OF.	9,81%
Extensão de via	2,36 km	Prazo	12 meses

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
6.8	06.004.0078-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1200MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E P/RE LUBRIFICANTE COM	M	116,00	R\$ 1.268,03	R\$ 147.091,48	18,71%	1.505,27	R\$ 174.611,32
6.9	DR05.55.0080	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 400 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	40,00	R\$ 149,98	R\$ 5.963,20	18,71%	176,97	R\$ 7.078,80
6.10	DR05.55.0095	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 600 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	40,00	R\$ 284,73	R\$ 11.389,20	18,71%	338,00	R\$ 13.520,00
6.11	DR05.55.0115	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1050 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	40,00	R\$ 668,05	R\$ 26.722,00	18,71%	793,04	R\$ 31.721,60
6.12	DR05.55.0120	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1200 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	693,00	R\$ 923,00	R\$ 639.639,00	18,71%	1.095,69	R\$ 759.313,17
6.13	06.015.0010-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1, 20X1, 20X1, 40M, P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM UTILIZANDO ARG. CIM AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL.FORN. TODOS OS MATERIAIS	UN	33,00	R\$ 2.101,21	R\$ 69.339,93	18,71%	2.494,34	R\$ 82.313,22
6.14	06.015.0011-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1, 30X1, 30X1, 40M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM. UTILIZ ARG CIM AREIA, TRACO 1:4, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL.FORN. DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 2.203,36	R\$ 8.813,44	18,71%	2.615,60	R\$ 10.462,40
6.15	06.015.0013-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1, 50X1, 50X1, 80M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 2.767,10	R\$ 11.068,40	18,71%	3.284,82	R\$ 13.139,28
6.16	06.015.0014-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1, 60X1, 60X1, 70M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,10M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	6,00	R\$ 3.117,54	R\$ 18.705,24	18,71%	3.700,83	R\$ 22.204,96

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Planilha Orçamentária

Rua Arthur Chesse, nº 198, Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	ITAPERUNA/RJ	Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO: SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	ESTRADA DO IFF	Mês Base	05/2025 EMOP: SCO/SINAPI SICRO
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI % DES.	18,71%
Extensão de Via	2,36 km	BDI % F.	9,81%
		Prazo	12 meses

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
6.17	06.015.0015-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/ 1,70X1,70X1,80M, P/ COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRADU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	21,00	R\$ 3.412,73	R\$ 71.667,33	18,71%	4.051,25	R\$ 85.076,25
6.18	2003305	Valete de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	M	533,00	R\$ 40,54	R\$ 21.607,82	18,71%	48,12	R\$ 25.647,96
6.19	2003304	Valete de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 180-30 - escavação mecânica	M	660,00	R\$ 51,31	R\$ 33.864,60	18,71%	60,91	R\$ 40.200,80
6.20	20.020.0010-5	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO EM GRAMAS (REF. VPA-06 DNIT)	M	400,00	R\$ 234,61	R\$ 93.844,00	18,71%	278,50	R\$ 111.400,00
6.21	20.028.0001-5	CAIXA COLETORA DE VALETA (REF. CCS 300-80 A - DNIT)	UN	9,00	R\$ 4.955,28	R\$ 44.597,52	18,71%	5.882,41	R\$ 52.941,69
6.22	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	M	27,00	R\$ 286,75	R\$ 7.742,25	18,71%	340,40	R\$ 9.190,80
6.23	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	326,68	R\$ 148,41	R\$ 47.829,21	18,71%	173,80	R\$ 58.776,98
7		INJEÇÕES				R\$ -			R\$ -
8		BASES E PAVIMENTOS				R\$ 510.357,26			R\$ 605.804,13
8.1	08.027.0082-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	5.314,12	R\$ 87,48	R\$ 464.879,04	18,71%	103,84	R\$ 551.818,01
8.2	08.027.0083-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	531,41	R\$ 85,58	R\$ 45.476,22	18,71%	101,59	R\$ 53.986,12
9		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS				R\$ 13.759,20			R\$ 15.749,70
9.1	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, FORNECIMENTO	M3	30,00	R\$ 217,64	R\$ 6.529,20	9,81%	238,99	R\$ 7.169,70
9.2	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	600,00	R\$ 12,05	R\$ 7.230,00	18,71%	14,30	R\$ 8.580,00
13		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				R\$ 77.214,60			R\$ 91.656,00
13.1	13.371.0015-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESSURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	900,00	R\$ 60,37	R\$ 54.333,00	18,71%	71,85	R\$ 64.494,00
13.2	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRÁULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	30,00	R\$ 127,12	R\$ 3.813,60	18,71%	150,90	R\$ 4.527,00
13.3	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRÁULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	150,00	R\$ 127,12	R\$ 19.068,00	18,71%	150,90	R\$ 22.635,00
14		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				R\$ -			R\$ -
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				R\$ 82.192,53			R\$ 97.570,01

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Planilha Orçamentária

Rua Arthur Chesse, nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	ITAPERUNA/RJ	Ref. Preços	EMOP/SCO-RIO/SINAPI/SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	ESTRADA DO IFF	Mês Base	05/2025 EMOP/SCO/SINAPI/SICRO
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI % DES.	18,71%
Extensão de via	2,36 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	12 meses

Fase Licitatória									
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
15.1	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	217,00	R\$ 251,80	R\$ 54.640,60	18,71%	298,91	R\$ 64.863,47
15.2	15.069.0010-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 3/4"	UN	109,00	R\$ 252,77	R\$ 27.551,93	18,71%	300,06	R\$ 32.706,54
16		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			R\$ -				R\$ -
17		PINTURAS			R\$ -				R\$ -
18		APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			R\$ -				R\$ -
19		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS			R\$ -				R\$ -
20		CUSTOS RODOVIÁRIOS			R\$ 3.497.634,84				R\$ 3.891.480,80
20.1	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	5,00	R\$ 759,20	R\$ 3.796,00	18,71%	901,24	R\$ 4.506,20
20.2	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00	R\$ 1.149,14	R\$ 2.298,28	18,71%	1.364,14	R\$ 2.728,28
20.3	20.067.0076-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 1.633,89	R\$ 1.633,89	18,71%	1.939,59	R\$ 1.939,59
20.4	20.067.0078-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 1,20M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 2.218,73	R\$ 2.218,73	18,71%	2.633,85	R\$ 2.633,85
20.5	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO DO DER-RJ, INCLUSIVE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUA, MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS. O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	34.841,71	R\$ 1,26	R\$ 43.900,55	18,71%	1,49	R\$ 51.914,14
20.6	20.005.0001-0	SUB-BASE ESTABILIZADA, SEM MISTURA DE MATERIAIS, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	7.204,05	R\$ 12,41	R\$ 89.402,23	18,71%	14,73	R\$ 106.115,62
20.7	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APÓS A COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	6.136,03	R\$ 13,84	R\$ 84.935,10	18,71%	16,42	R\$ 100.768,38
20.8	20.112.0013-0	PC-DE-PEDRA PARA REGIAO DE ITAPERUNA, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO	M3	18.942,97	R\$ 55,38	R\$ 1.049.061,48	9,81%	60,61	R\$ 1.151.921,79

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse, nº 198, Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Planilha Orçamentária

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	ITAPERUNA/RJ	Ref. Preços	EMOP, SCO-RIO, SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	ESTRADA DO IFF	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI % DES	10,71%
Extensão de via	2,36 km	BDI LI	9,01%
		Prazo	12 meses

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Total Parcial	BDI	Venda Unitário	Total c/ BDI
20.9	20.111.0006-0	PEDRA BRITADA 1,2 E 3 PARA REGIAO DE CAMPOS, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO FORNECIMENTO	M3	2.987,17	R\$ 62,27	R\$ 179.783,86	9,81%	68,37	R\$ 197.395,57
20.10	20.009.0001-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	30.684,65	R\$ 0,48	R\$ 14.728,63	18,71%	0,56	R\$ 17.183,40
20.11	20.108.0012-0	ASFALTO DILUIDO, TIPO CM-30, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS, FORNECIMENTO	T	39,89	R\$ 6.035,00	R\$ 240.736,15	9,81%	6.627,03	R\$ 264.352,22
20.12	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO DO DER-RJ", COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	1.534,23	R\$ 186,01	R\$ 285.382,58	18,71%	220,81	R\$ 338.773,87
20.13	20.112.0010-0	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE ITAPERUNA, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO FORNECIMENTO	M3	3.634,08	R\$ 65,17	R\$ 236.833,19	9,81%	71,56	R\$ 260.054,98
20.14	20.093.0001-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	KG	99.725,11	R\$ 0,44	R\$ 43.879,04	9,81%	0,48	R\$ 47.868,05
20.15	20.108.0017-0	MATERIAL BETUMINOSO, TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS, FORNECIMENTO	T	194,85	R\$ 4.674,06	R\$ 910.741,02	9,81%	5.132,59	R\$ 1.000.084,72
20.16	20.004.0033-1	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE, EM CAMADAS DE 20CM, INCLUINDO ESPALHAMENTO E IRRIGACAO, MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	21.825,41	R\$ 2,49	R\$ 54.345,27	18,71%	2,95	R\$ 64.384,95
20.17	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	M3	2.685,69	R\$ 94,56	R\$ 253.958,84	9,81%	103,83	R\$ 278.855,19
21					R\$	-		R\$	-
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$	464.009,00		R\$	550.825,00
22.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 4.640,09	R\$ 464.009,00	18,71%	5.508,25	R\$ 550.825,00
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES			R\$	198.985,00		R\$	236.215,00
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 1.989,85	R\$ 198.985,00	18,71%	2.362,15	R\$ 236.215,00
TOTALS					TOTAL S/BDI		TOTAL C/BDI		
					R\$		R\$		
					10.781.716,99		12.615.301,90		

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

ABORDAGEM DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

2000-01-01	2.35 km
------------	---------

	Considerações
--	----------------------

1) Para a elaboração desta Estimativa de Custe foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.

SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

Pedro Portugal Reis
Planaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chasse nº 195, Est. 100 B
Apostolo Paulo Cidades RJ 50

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Ref. Projeto	EMOP; SICO-RIO; SINAPI; SICO-RIO; CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Máx. Base	60025 EMOP; SICO-RIO; SINAPI; SICO-RIO
Estimado	ESTRADA DO IFF	SICV/DRE	10,71%
Admissível	Programa Governo Presente nas Cidades	DECO/DRE	23,47%
Estimado de 2023	2,96 km	Pontos	12 MESES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Considerações Gerais				
1) Para a elaboração deste Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.				
		7.204,05 m² / 2.357,06 m	1.000,00 m / 800,00 m	7,00 un / 3,00 un
			Total	10,00 un
				(Sub-base) (Base)
1.12	01.001.0014-0 01.001.0014-A	ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA POR 1 PONTO, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	4,00
		34.841,71 m² / 9.000,00 m²	4,00 un / 4,00 un	(Sub-base)
			Total	4,00 un
1.13	01.001.0019-0 01.001.0019-A	ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA POR 3 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	2,00
		2.307,06 m / 2.357,06 m	1.500,00 m / 1.600,00 m	1,00 un / 1,00 un
			Total	2,00 un
				(Sub-base) (Base)
1.14	01.001.0061-0 01.001.0061-A	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA EM AGREGADO MIÚDO	UN	4,00
		3.528,731 / 1.000,00 t	4,00 un / 4,00 un	(Capa)
			Total	4,00 un
1.15	01.001.0062-0 01.001.0062-A	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA EM AGREGADO GRAUADO	UN	4,00
		3.528,731 / 1.000,00 t	4,00 un / 4,00 un	(Capa)
			Total	4,00 un
1.16	01.001.0160-0 01.001.0160-A	PENETRAÇÃO A 25°C, 100G E 5S	UN	18,00
		3.528,731 / 200,00 t	18,00 un / 18,00 un	(Capa)
			Total	18,00 un
1.17	01.001.0181-0 01.001.0181-A	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	18,00
		3.528,731 / 200,00 t	18,00 un / 18,00 un	(Capa)
			Total	18,00 un
1.18	01.001.0183-0 01.001.0183-A	VISCOSIDADE SIF, A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	18,00
		3.528,731 / 200,00 t	18,00 un / 18,00 un	(Capa)
			Total	18,00 un
1.19	01.001.0186-0 01.001.0186-A	ÍNDICE DE SUSCETIBILIDADE TÉRMICA	UN	18,00
		3.528,731 / 200,00 t	18,00 un / 18,00 un	(Capa)
			Total	18,00 un
1.20	01.001.0173-0 01.001.0173-A	DETERMINAÇÃO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	18,00
		3.528,731 / 200,00 t	18,00 un / 18,00 un	(Capa)
			Total	18,00 un
1.21	01.001.0196-0 01.001.0196-A	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00
			Total	44,00 un
				(Capa)
1.22	01.001.0199-0 01.001.0199-A	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA MARSHALL	UN	7,00
		3.528,731 / 500,00 t	7,00 un / 7,00 un	(Capa)
			Total	7,00 un

Memória de Cálculo

Projeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFE, EM ITAPERUNA/RJ	Ref. Precisa	EMOP: SCC-RIO: SINAPE, SICCRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Obs. Área	95025 EMOP/5003INAPP SICCRO
Estado	ESTRADA DO IFE	SCC-RIO	19,71%
Outros	Programa Governo Presidente das Cidades	SCC-ODES	25,47%
Extensão de obra	2,36 km	Prazo	12 MESES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

Considerações Gerais

1) Para a elaboração desta Estimativa de Custos foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência - 13ª edição / Novembro 2023.

1.23	01.001.0204-0 01.001.0204-A	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	18,00
------	--------------------------------	---	----	-------

3.528,731 / 200,001 = 18,00 un (Capa)
Total = 18,00 un

1.24	01.001.0205-0 01.001.0205-A	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONTA ROTATIVADA,DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA	UN	22,00
------	--------------------------------	---	----	-------

Total = 22,00 un (Capa)

1.25	01.001.0206-0 01.001.0206-A	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	22,00
------	--------------------------------	---	----	-------

Total = 22,00 un (Capa)

1.26	01.001.0224-0 01.001.0224-A	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	22,00
------	--------------------------------	---	----	-------

Total = 22,00 un (Capa)

1.27	01.001.0060-0 01.001.0060-A	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	30,00
------	--------------------------------	--	----	-------

20,00 un * 15,00 un = 30,00 un (Capa)
Total = 30,00 un

1.28	01.006.0004-0 01.006.0004-A	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	34.841,71
------	--------------------------------	---	----	-----------

Total = 34.841,71 m²

1.29	01.006.0010-0 01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDEDO AGERTO,NASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXGENTE	M2	34.841,71
------	--------------------------------	---	----	-----------

Total = 34.841,71 m²

1.30	01.001.0150-0 01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDEAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 90KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST" MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	72,00
------	--------------------------------	---	----	-------

Concreto Colado = 72,00 m³ Conforme Item 13.1
Total = 72,00 m³

1.31	01.090.0300-0 01.090.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVIÇOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	34,00
------	--------------------------------	--	----	-------

Disciplina
Drenagem
Pavimentação
Total = 34,00 un

2 CANTEIRO DE OBRAS

2.1	02.020.0001-0 02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00
-----	--------------------------------	---	----	-------

Identificação de Obra Comprimento 4,00 m x Largura 2,00 m x Quant. 4,00 un = Total 40,00 m²

2.2	02.000.0019-0 02.000.0019-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO IGAVEL) PISCITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA E 6,00M COMPRIMENTO E 2,90M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO CINERVIURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO PORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0000),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0010)	UN/MES	24,00
-----	--------------------------------	--	--------	-------

Quantidade 1,00 un x Meses 12,00 = Total 12,00 unidades
Almoço 1,00 un x 12,00 = 12,00 unidades
Refeição 1,00 un x 12,00 = 12,00 unidades
Total 24,00 unidades

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

Memória de Cálculo									
PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI									
CIDADES GOV RJ									
Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório 202 CEP: 27.343-450									
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNARA							Alt. Projeto	EMOP: SCO-RIO; SNAIPL; SICO; CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município: ITAPERUNARA RJ							Mat. Obra	05/025 EMOP/SCO/SNAIPL/SICO	
Endereço: ESTRADA DO IFF							GRUPO	18,71%	
Natureza: Programa Governo Presente nas Cidades							GRUPO	23,47%	
Extensão de obra: 2,26 km							Prazo	12 MESES	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
Considerações Gerais:									
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.									
2.3	02.005.0015-B 02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICVEL), P/ESCRIÓRIO CWC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO ONERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO PORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLINDO INST. ELETRO-HIDROSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300) CARGA E DESCARGA (04.013.0015)					UNXMES	12,00	
		Escritório	Quantidade	x	Meses	=	Total	12,00 unxmes	
			1,00 un		12,00				
2.4	02.005.0030-B 02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MÓDULO METÁLICO ICVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,30M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO PORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCLINDO INST. ELETRO-HIDROSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300) CARGA E DESCARGA (04.013.0015)					UNXMES	12,00	
		Vestário	Quantidade	x	Meses	=	Total	12,00 unxmes	
			1,00 un		12,00				
2.5	02.002.0005-B 02.002.0005-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,8MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA					M2	330,00	
		Canteiro de Obras	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Total
			150,00 m		2,20 m		1,00 un		330,00 m²
2.6	02.015.0001-B 02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO					UN	1,00	
		Canteiro de Obras	Total	1,00 un					
2.7	02.016.0001-B 02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 200V, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR					UN	1,00	
		Canteiro de Obras	Total	1,00 un					
2.8	02.006.0050-B 02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,58M LARGURA E 1,18M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA					UNXMES	24,00	
			Quantidade	x	Meses	=	Total	24,00 unxmes	
			2,00 un		12,00				
2.9	15.002.0025-B 15.002.0025-A	FOSSA SÉPTICA, DE CAMARA ÚNICA, TIPO CILÍNDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO MEDINDO 1500X2000MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					UN	1,00	
			Total	1,00 un					
2.10	15.002.0060-B 15.002.0060-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					UN	1,00	
			Total	1,00 un					
2.11	15.002.0071-B 15.002.0071-A	SUMIDOURO CILÍNDRICO, LIGADO À FOSSA, MEDINDO 1500X2000MM, EM ANIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					UN	1,00	
			Total	1,00 un					
2.12	02.020.0005-B 02.020.0005-A	SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES					M	70,00	
		Sinalização de obra	Total	70,00 m					
2.13	02.020.0009-B 02.020.0009-A	SEMAFÓRIO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELÉTRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA					UN	17,50	
		Sinalização de obra	Total	17,50 un					
2.14	02.030.0005-B 02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					UN	48,00	
			4,00 un	x	2,00 c/j	x	6,00 frentes	=	48,00 un

27.134.011/0001-10

PLENAPI AN CONSTRUTORA EIRELI

Memória de Cálculo

Rua Arthur Chesse nº 198 - Favela das
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Objeto		Ref. Preço	EMOP: SCO-RIO; SINAPI; SICRO; CONTRATAÇÕES SIMILARES
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IPI, EM ITAPERUNARJ			
Município	ITAPERUNARJ	Mão Bruta	05/2025 EMOP: SCO-RIO/SINAPI/SICRO
Endereço	ESTRADA DO IPI	BOI S/DRE	19,71%
Referência	Programa Governo Presente nas Cidades	BOI S/DRE	23,47%
Extensão de via	2,36 km	Pavim	12 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT				
Considerações Gerais								
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, de Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição - Novembro 2023.								
2.15	02.01.1.0010-0 02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	6.254,49				
		Quantidade 2.606,00 m	x	Lados 2,00	x	Altura 1,20 m	=	Total 6.254,49 m²
3 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	03.001.0001-1 03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,80M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1.219,75				
		Ver anexo planilha de escavação						
		Cálculo do talo = 154,43 m³ Remoção do talo 24003 Ø 600 = 1.065,32 m³ 1.219,75 m³						
3.2	03.016.0005-1 03.016.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,80M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADORA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	584,28				
		Galeria Circular Ø 40						
		Ver anexo planilha de escavação	534,40 m³	+	49,88 m³	=	584,28 m³	
3.3	03.016.0020-1 03.016.0020-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,80M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADORA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.778,87				
		Ver anexo planilha de escavação						
		Galeria Circular Ø 40/ Ø 60	1.304,20 m³	+	474,67 m³	=	1.778,87 m³	
			1.304,20 m³	+	474,67 m³	=	1.778,87 m³	
			Total		=	1.778,87 m³		
3.4	03.020.0005-1 03.020.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,80M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADORA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	3.933,32				
		Ver anexo planilha de escavação						
		Galeria Circular Ø 80/ Ø 1.00/ Ø 1.20	3.933,32 m³	+	0,00 m³	=	3.933,32 m³	
			3.933,32 m³	+	0,00 m³	=	3.933,32 m³	
			Total		=	3.933,32 m³		
3.5	03.020.0005-1 03.020.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,80 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADORA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	4.256,73				
		Ver anexo planilha de escavação						
		Galeria Circular Ø 80/ Ø 1.00/ Ø 1.20	3.808,90 m³	+	367,83 m³	=	4.256,73 m³	
			3.808,90 m³	+	367,83 m³	=	4.256,73 m³	
3.6	03.020.0070-1 03.020.0070-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 3,00 E 4,80M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADORA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2.287,59				
		Ver anexo planilha de escavação						
		Galeria Circular	2.030,80 m³	+	177,79 m³	=	2.287,59 m³	
		Total	2.030,80 m³	+	177,79 m³	=	2.287,59 m³	
3.7	03.020.0075-1 03.020.0075-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 4,80 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADORA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	746,89				
		Ver anexo planilha de escavação						
		Galeria Circular	850,12 m³	+	89,48 m³	=	939,61 m³	
			850,12 m³	+	89,48 m³	=	939,61 m³	
					=	939,61 m³	rocha (estimado) 186,72 m³	
3.8	03.008.0065-0 03.008.0065-A	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA) COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRAÇÃO COM BROCAS, SEGUNDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,80 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	186,72				
		Total escavação de 4,5 até 6m = 939,61 m³ x 20% = rocha (estimado) 186,72 m³						
		Verificar no local						
3.9	03.008.0064-0 03.008.0064-A	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA) COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRAÇÃO COM BROCAS, SEGUNDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 6,00 E 7,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	67,89				

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Memória de Cálculo		Rua Arthur Chesse nº 198 Esc. 1001 Apostolo Paulo - CEP: 27.134-011 CIDADES GOV RJ																																																																																																																																														
Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IPP, EM ITAPERUNA/RJ	Ass. Projeto	EMOP: SCO-RIO; SINAPI; SICRO; CONTRATAÇÕES SIMILARES																																																																																																																																													
Município	ITAPERUNA/RJ	Min. Renda	05/2025 EMOP: SCO-RIO/RJ SICRO																																																																																																																																													
Endereço	ESTRADA DO IPP	ROD. SINAPI	19.71%																																																																																																																																													
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	ROD. SINAPI	23.47%																																																																																																																																													
Distância de ida e volta	2,38 km	PREÇO	12 MESES																																																																																																																																													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																																																																																																												
Considerações Gerais																																																																																																																																																
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custos foram utilizadas a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência - 13ª edição / Novembro 2023.																																																																																																																																																
Total escavação de 6 m6 7,5m = 60,25 m³ * 7,54 m³ = rocha (estimado) 67,88 m³																																																																																																																																																
Verificar no local																																																																																																																																																
3.10	03.021.0006-1 03.021.0006-3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,76M³	M3	19.796,54																																																																																																																																												
Terracelagem - corte																																																																																																																																																
Total = 19.796,54 m³																																																																																																																																																
3.11	03.011.0015-1 03.011.0015-B	REATERRO DE VALACAÇA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL EXCLUSIVO MATERIAL	M3	3.580,89																																																																																																																																												
*Galerias e Ramais de Ralo: Reaterro até a geratriz superior com pó de pedra + Reaterro acima da geratriz superior com material escavado *Calças de ralo: Reaterro 100% com pó-de-Pedra *Pvs: Reaterro 100% com pó de pedra																																																																																																																																																
Galeria Circular (Conforme planilha de escavação) = 2.154,41 m³ (Reaterro até a geratriz superior contemplada no assentamento do tubo) PVs (Conforme planilha de escavação) = 511,65 m³ Calça Ralo (Conforme planilha de escavação) = 83,59 m³ Ramais (Conforme planilha de escavação) = 860,94 m³ Total = 3.580,89 m³																																																																																																																																																
3.12	03.009.0004-0 03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COMPACTADO MANUALMENTE ENCAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA ESPALHAMENTO E REGA EXCLUSIVO FORNECIMENTO DA TERRA	M3	180,00																																																																																																																																												
Aterro para acerto de terreno e construção de calçada = 900,00 m³ * 0,20 m = 180,00 m³																																																																																																																																																
4 TRANSPORTE																																																																																																																																																
4.1	04.013.0015-0 04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 03.006	UN	8,00																																																																																																																																												
Quantidade 4,00 un * Operações 2,00 = Total 8,00 un (rebo e desembo)																																																																																																																																																
4.2	04.005.0000-0 04.005.0000-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVO CARGA E DESCARGA (DE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	400,00																																																																																																																																												
Quantidade 2,00 un * 1,00 un * 1,00 un = 6,00 un * 50,00 Km * 2,00 = Total 400,00 unXKm																																																																																																																																																
4.3	04.018.0015-0 04.018.0015-A	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	38.309,09																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Trecho</th> <th colspan="2">Quantidade</th> <th colspan="2">DMT</th> <th colspan="2">Viagens</th> <th colspan="2">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pó de Pedra</td> <td>10.112,59 m³</td> <td>x</td> <td>1.500 t/m³</td> <td>=</td> <td>15.173,38 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Brita graduada</td> <td>6.136,93 m³</td> <td>x</td> <td>2.150 t/m³</td> <td>=</td> <td>13.194,40 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sabão</td> <td>2.088,87 m³</td> <td>x</td> <td>1.400 t/m³</td> <td>=</td> <td>2.924,42 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capa</td> <td>1.634,23 m³</td> <td>x</td> <td>2.300 kg/m³</td> <td>=</td> <td>3.558,73 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Impregnação CM-30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>35,69 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34.888,22 t</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Usina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pedra Britada</td> <td>698,10 m³</td> <td>x</td> <td>1.500 kg/m³</td> <td>=</td> <td>1.047,15 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pó de Pedra</td> <td>925,45 m³</td> <td>x</td> <td>1.500 kg/m³</td> <td>=</td> <td>1.388,18 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cascalinho</td> <td>555,39 m³</td> <td>x</td> <td>1.500 kg/m³</td> <td>=</td> <td>833,09 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>104,65 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.418,22 t</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>38.309,09 t</td> </tr> </tbody> </table>					Trecho		Quantidade		DMT		Viagens		Total		Pó de Pedra	10.112,59 m³	x	1.500 t/m³	=	15.173,38 t					Brita graduada	6.136,93 m³	x	2.150 t/m³	=	13.194,40 t					Sabão	2.088,87 m³	x	1.400 t/m³	=	2.924,42 t					Capa	1.634,23 m³	x	2.300 kg/m³	=	3.558,73 t					Impregnação CM-30				=	35,69 t														34.888,22 t	Usina										Pedra Britada	698,10 m³	x	1.500 kg/m³	=	1.047,15 t					Pó de Pedra	925,45 m³	x	1.500 kg/m³	=	1.388,18 t					Cascalinho	555,39 m³	x	1.500 kg/m³	=	833,09 t					Cap				=	104,65 t														3.418,22 t										38.309,09 t
Trecho		Quantidade		DMT		Viagens		Total																																																																																																																																								
Pó de Pedra	10.112,59 m³	x	1.500 t/m³	=	15.173,38 t																																																																																																																																											
Brita graduada	6.136,93 m³	x	2.150 t/m³	=	13.194,40 t																																																																																																																																											
Sabão	2.088,87 m³	x	1.400 t/m³	=	2.924,42 t																																																																																																																																											
Capa	1.634,23 m³	x	2.300 kg/m³	=	3.558,73 t																																																																																																																																											
Impregnação CM-30				=	35,69 t																																																																																																																																											
									34.888,22 t																																																																																																																																							
Usina																																																																																																																																																
Pedra Britada	698,10 m³	x	1.500 kg/m³	=	1.047,15 t																																																																																																																																											
Pó de Pedra	925,45 m³	x	1.500 kg/m³	=	1.388,18 t																																																																																																																																											
Cascalinho	555,39 m³	x	1.500 kg/m³	=	833,09 t																																																																																																																																											
Cap				=	104,65 t																																																																																																																																											
									3.418,22 t																																																																																																																																							
									38.309,09 t																																																																																																																																							
4.4	04.012.0075-1 04.012.0075-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-GARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVO DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE SH	T	51.840,11																																																																																																																																												
Bota-fora																																																																																																																																																
Drenagem																																																																																																																																																
Escavação Valas (sem rocha) 6.528,82 m³ * 186,72 (ROCHA) = 1.218,14 m³																																																																																																																																																
Escavação Pvs 1.106,47 m³																																																																																																																																																
Escavação Cx Ralo 184,43 m³																																																																																																																																																
Escavação Ramais ralo 1.046,32 m³																																																																																																																																																
Percal drenagem (sem rocha) 5.613,09 m³																																																																																																																																																
Total drenagem (sem rocha) 9.433,60 m³ * 1,70 t/m³ = 16.036,12 t																																																																																																																																																
Escavação Valas (rocha) 196,72 m³ * 2,70 t/m³ = 531,14 t																																																																																																																																																
Tubo de concreto PA-1 0,80 282,38 m³ * 2,50 t/m³ = 705,95 t																																																																																																																																																
Paralelepípedo 493,20 m³ * 1,50 t/m³ = 739,80 t																																																																																																																																																
Terra drenagem																																																																																																																																																
Escavação (bota-fora - reuso) 19.796,54 m³ * 1,70 t/m³ = 33.654,12 t																																																																																																																																																

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Memória de Cálculo

Rua Arthur Chessa, nº 198, F. 100, B. 100
Apostolo Paulo - CEP: 22.040-000
CIDADES - RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IPP, EM ITAPERUNA/RJ	Ref. Projeto	EMOP: SCC-RIO, SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCC/SINAPI/ SICRO
Superfície	ESTRADA DO IPP	Indicador	201.37/006 16,71%
Natureza	Programa Governo Presidencial nas Cidades	Indicador	100.02/006 25,47%
Extensão total	2,36 km	Prazo	12 MESES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

Considerações Gerais

1) Para a elaboração desta Estimativa de Custos foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência - 13ª edição / Novembro 2023.

Total = 51.640,11 t carregado

Bota fora = total - reuso = 17.985,90 t

4.5	04.005.0170-0 04.005.0170-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T	T x KM	2.348.688,22
-----	--------------------------------	--	--------	--------------

Drenagem e Pavimentação (Vide item 4.4)

Escavação Bota-fora = 17.985,90 t x 70,30 km = 1.264.415,10 tx km

Drenagem, Base e Sub-base

Pedreira / Trecho (Bita corrida, Po-do-pedra)

28.367,76 t x 26,05 km = 739.204,35 tx km
739.204,35 tx km

CBUQ e Impregnação (Vide item 4.3)

Pedreira / Usina (Pedra trilhada + Cascalhinho + pó-de-pedra)

3.253,42 t x 25,73 km = 83.710,50 tx km
83.710,50 tx km

Usina / Trecho - Capa (CBUQ)

3.060,62 t x 55,03 km = 168.381,16 tx km
168.381,16 tx km

OBS: A pedreira e a usina de seixo são indicadas como sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.

Reduz / Usina (Vide item 4.3)

194,05 t x 274,00 km = 53.308,00 tx km (Cap)
53.308,90 tx km

Reduz / TRECHO (Vide item 4.3)

30,60 t x 286,00 km = 11.526,21 tx km (Cap)
11.526,21 tx km

Total = 2.348.688,22 tx km

OBS: A pedreira e a usina de seixo são indicadas como sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.

4.5	04.005.0172-0 04.005.0172-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T	T x KM	67.308,24
-----	--------------------------------	--	--------	-----------

Transporte até trecho de reuso

Distância média local

Total = 33.084,12 t x 2,00 km = 67.308,24 tx km
67.308,24 tx km

4.7	TC10.05.0702 TC09.06.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	t	51.840,11
-----	------------------------------	---	---	-----------

Total = 51.840,11 t (Vide item 4.4)

OBS: O bota-fora é indicado como sugestão de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.013.0002-0 05.013.0002-A	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8" PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO, INCLUSIVE VEMOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	10,00
-----	--------------------------------	--	----	-------

Total 10,00 m²

Sinalização de obra

5.2	05.013.0003-0 05.013.0003-A	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8" PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCAÇÃO, RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO	M2	30,00
-----	--------------------------------	---	----	-------

Total 30,00 m²

Sinalização de obra

5.3	05.010.0005-0 05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	14.784,00
-----	--------------------------------	--	------	-----------

Esgotamento de vala Cnt Bombas 4,00 cv x Potência 3,50 cv x Tempo 4,00 h/dia x Cnt. dias 294,00 = Total 14.784,00 cvxh

5.4	101570 101570	ESGORRIMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.696,40
-----	------------------	--	----	----------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 2.896,40 m²

27.134.011/0001-10

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																								
Memória de Cálculo PLENAPLAN CONSTRUTORA ENGENHARIA CIDADES GOV. RJ Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA OLÍMPIA EM ITAPERUNA/RJ Itaperuna RJ Programa Governo Presidente da Câmara Extensão total 2,36 km BAIRRO MANSÃO - RJ Ref. Projeto EMP. SCO-RIO, S/A PL. S/CRO, CONTRATAÇÃO DE S/SIMILARES Mat. Base 06/25 ESCORR. S/CRO/INAPI S/CRO ES S/DEN 18,71% ES S/DEN 23,47% Piso 12 MESES																																													
Considerações Gerais 1) Para a elaboração desta Estimativa de Custos foram utilizadas a metodologia e os conceitos do Sistema ENOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência - 13ª edição / Novembro 2003																																													
5.5	101571	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	3.694,38																																								
Ver anexo planilha de escavação Total = 3.694,38 m²																																													
5.6	101572	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.292,30																																								
Ver anexo planilha de escavação Total = 1.292,30 m²																																													
5.7	101573	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	3.028,00																																								
Ver anexo planilha de escavação Total = 3.028,00 m²																																													
5.8	101574	101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	289,96																																								
Ver anexo planilha de escavação Total = 289,96 m²																																													
5.9	05.081.0105-0	05.081.0105-A	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO ILINDAGEM" COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M, PROFUNDIDADE DE 3,01M A 4,50M, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E MAD DE OBRA. A MEDIDA SERÁ FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	1.748,18																																								
Ver anexo planilha de escavação Total = 1.748,18 m²																																													
5.10	05.080.0020-0	05.080.0020-A	ENSCAVADORA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUAS E ESTRONÇAS DE MADEIRA. A ESCAVAÇÃO, MEDIDA DO SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	551,98																																								
Ver anexo planilha de escavação Total = 551,98 m²																																													
5.11	ST70.05.0050	ST09.05.0050	Placa de sinalização de elemento com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	9,73																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Velocidade Permitida R-15d</th> <th>Velocidade Permitida R-15d</th> <th>Estacionamento R-15d</th> <th>Circulação Externa de Bicicletas R-15d</th> <th>Proibido Ultrapasse R-7</th> <th>Parada Obrigatória R-1</th> <th>De a Preferência R-2</th> <th>Curva Simples à Esquerda R-3a</th> <th>Intersecção em Y A-9</th> <th>Confluência à esquerda R-13a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00 und</td> <td>2,00 und</td> <td>2,00 und</td> <td>2,00 und</td> <td>3,00 und</td> <td>4,00 und</td> <td>1,00 und</td> <td>1,00 und</td> <td>1,00 und</td> <td>1,00 und</td> </tr> <tr> <td>2,00 m²</td> <td>1,00 m²</td> <td>0,50 m²</td> <td>0,50 m²</td> <td>1,50 m²</td> <td>2,00 m²</td> <td>0,25 m²</td> <td>0,25 m²</td> <td>0,63 m²</td> <td>0,50 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Total = 9,73 m²</td> </tr> </tbody> </table>						Velocidade Permitida R-15d	Velocidade Permitida R-15d	Estacionamento R-15d	Circulação Externa de Bicicletas R-15d	Proibido Ultrapasse R-7	Parada Obrigatória R-1	De a Preferência R-2	Curva Simples à Esquerda R-3a	Intersecção em Y A-9	Confluência à esquerda R-13a	4,00 und	2,00 und	2,00 und	2,00 und	3,00 und	4,00 und	1,00 und	1,00 und	1,00 und	1,00 und	2,00 m²	1,00 m²	0,50 m²	0,50 m²	1,50 m²	2,00 m²	0,25 m²	0,25 m²	0,63 m²	0,50 m²	Total = 9,73 m²									
Velocidade Permitida R-15d	Velocidade Permitida R-15d	Estacionamento R-15d	Circulação Externa de Bicicletas R-15d	Proibido Ultrapasse R-7	Parada Obrigatória R-1	De a Preferência R-2	Curva Simples à Esquerda R-3a	Intersecção em Y A-9	Confluência à esquerda R-13a																																				
4,00 und	2,00 und	2,00 und	2,00 und	3,00 und	4,00 und	1,00 und	1,00 und	1,00 und	1,00 und																																				
2,00 m²	1,00 m²	0,50 m²	0,50 m²	1,50 m²	2,00 m²	0,25 m²	0,25 m²	0,63 m²	0,50 m²																																				
Total = 9,73 m²																																													
5.12	ST65.05.0400	ST64.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	21,00																																								
Total = 21,00 un																																													
5.13	ST85.15.0050	ST84.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	21,00																																								
Total = 21,00 un																																													
5.14	05.021.0075-0	05.021.0075-A	TACHÃO BIDIRECCIONAL, MEDINDO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO, INCRUSTADOS EM "ASS" NAS CORES BRANCA E AMARELA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.357,00																																								
Total = 2.357,00 un																																													

MEMÓRIA DE CÁLCULO		CIDADES GOV RJ		PLANAPLAN CONSTRUTORA EIRELI															
		Rua Arthur Cheeser, nº 198 Escritório B		Assessoria Paulo CEF: 27.343-450															
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ		R.G. PROJETO		R.MOP, SCO-RJ, SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES															
LOCAL: ITAPERUNA/RJ		MATERIAL		063025 ENOP, SCO, SINAPI, SICRO															
ENDEREÇO: ESTRADA DO IFF		R.D. S/D.E.S.		16,71%															
NATUREZA: Programa Governo Presente nas Cidades		R.D. O.D.E.S.		23,47%															
SALÉRIO DE VÍZ: 2,36 hr		PIZZO		12 M3 SFB															
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.															
Considerações Gerais																			
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMPOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência - 13ª edição / Novembro 2023.																			
5.15	05.020.0020-0 05.020.0020-A	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL MECÂNICA, COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM VIAS URBANAS, CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DMT 100/2018-ES.	M2	2.580,18															
Ver anexo tabela de vias																			
<table border="1"> <tr> <td>Linha de Bordo (LBO) 10cm</td> <td>1.011,41 m²</td> </tr> <tr> <td>Linha de Eixo Dupla Contínua (LFO-3) 10 cm</td> <td>255,71 m²</td> </tr> <tr> <td>Linha de Eixo Ciclovia 10cm</td> <td>255,71 m²</td> </tr> <tr> <td>Linha de Bordo Ciclovia Vermelha 10cm</td> <td>421,41 m²</td> </tr> <tr> <td>Pintura para Demarcação de Vagas 10cm</td> <td>87,00 m²</td> </tr> <tr> <td>Linha de Retenção (LRE) 60cm</td> <td>7,92 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>2.585,160 m²</td> </tr> </table>						Linha de Bordo (LBO) 10cm	1.011,41 m²	Linha de Eixo Dupla Contínua (LFO-3) 10 cm	255,71 m²	Linha de Eixo Ciclovia 10cm	255,71 m²	Linha de Bordo Ciclovia Vermelha 10cm	421,41 m²	Pintura para Demarcação de Vagas 10cm	87,00 m²	Linha de Retenção (LRE) 60cm	7,92 m²	Total	2.585,160 m²
Linha de Bordo (LBO) 10cm	1.011,41 m²																		
Linha de Eixo Dupla Contínua (LFO-3) 10 cm	255,71 m²																		
Linha de Eixo Ciclovia 10cm	255,71 m²																		
Linha de Bordo Ciclovia Vermelha 10cm	421,41 m²																		
Pintura para Demarcação de Vagas 10cm	87,00 m²																		
Linha de Retenção (LRE) 60cm	7,92 m²																		
Total	2.585,160 m²																		
5.16	05.020.0030-0 05.020.0030-A	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM VIAS URBANAS, COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA PNEUMÁTICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER RJ	M2	9,12															
Ver anexo tabela de vias																			
Total = 9,120 m²																			
5.17	105002 105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FOR 23MPa, COM PISO PODOATIL AF_03/2024	UN	2,00															
Total = 2,00 un																			
5.18	05.001.0143-0 05.001.0143-A	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	4.110,00															
Estaca 0 a 15																			
Total = Comprimento 300,00 m x Largura 13,70 m = 4.110,00 m²																			
5.19	05.010.0023-5 05.010.0023-F	ALUGUEL DE CONJUNTO DE BOMBAS PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 380,0m2, ATRAVÉS DE 35 PONTEIRAS FILTRANTES	CJ X MÊS	16,00															
Total = 4,00 cj x 4,00 meses = 16,00 cj x mês																			
5.20	05.001.0135-0 05.001.0135-A	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERÂMICAS, COM DIÂMETRO DE 0,70 A 1,50M, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	750,00															
Total = 750,00 m (diâmetro de 0,80)																			

Pedro Portugal Reis
Planaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Memória de Cálculo

CIDADES  Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNÁ/RJ	Ref. Projeto	EMOP: SGO-RIO: SINAPI: S/CNO: CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNÁ/RJ	Mun. Base	06/0025 EMOP: SGO/RJ/PAV 3/000
Estado	ESTRADA DO IFF	EDS S/DEN	18,71%
Serviços	Programa Governo Presente nas Cidades	EDS O/CDE	23,47%
Extensão	2,36 km	Prato	12 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
------	--------	-----------	------	--------

Considerações Gerais

1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência - 13ª edição / Novembro 2022.

GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

5.1	06.016.0007-0 06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	54,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total =			54,00 un	
5.2	DR20.15.0200 DR29.15.0200	Caixa de raio em concreto pré-moldado, com parede de 0,05m, nas dimensões internas de 0,30x0,50x0,30m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunta da boia do tubo e do peçoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusiva escavação e reaterro.	un	116,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total =			116,00 un	
5.3	06.004.0062-0 06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890 PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	2.041,20
Total =			1.050,00 m + 991,20 m =	2.041,20 m
5.4	06.004.0098-0 06.004.0098-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890 PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 800MM, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	234,00
Total =			234,00 m	234,00 m
5.5	06.004.0079-0 06.004.0079-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890 PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 800MM, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	183,00
Total =			183,00 m	183,00 m
5.6	06.004.0072-0 06.004.0072-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890 PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 900MM, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	-
Total =			0,00 m	0,00 m
5.7	06.004.0074-0 06.004.0074-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890 PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 1000MM, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	200,00
Total =			200,00 m	200,00 m
5.8	06.004.0078-0 06.004.0078-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890 PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 1200MM, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	116,00
Total =			116,00 m	116,00 m
5.9	DR05.55.0280 DR04.55.0280	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 400 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusiva material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	40,00
Total =			40,00 m	
5.10	DR05.55.0095 DR04.55.0095	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 600 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusiva material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	40,00
Total =			40,00 m	
5.11	DR05.55.0115 DR04.55.0115	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1050 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusiva material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	40,00
Conforme planilha de escavação				
Total =			40,00 m²	
5.12	DR05.55.0125 DR04.55.0125	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1200 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusiva material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	593,00
Conforme planilha de escavação				
Total =			593,00 m²	

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Memória de Cálculo		CIDADES GOV RJ		Chassis nº 198 Escritório B	
		Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450			
Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFP, EM ITAPERUNA/RJ			Ref. Projeto	EMOP: SCO-RIO; SINAPI; SIORO; CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	BARRA MANSA - RJ		Max. Enx.	05/2025 EMOP/SCO/SINAPI/SIRO
Endereço	ESTRADA DO IFP			SGS S/DRE	16,71%
Natureza	Programa Governo Presença Na Cidade			SGS O/CRE	25,47%
Extensão da obra	2,36 km			Prazo	12 MESES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Considerações Gerais				
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência - 13ª edição / Novembro 2023				
5.13	06.015.0010-0 06.015.0010-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM).PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,POCOLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.C/IM AREIA,TRACO 1:4,SEND0 AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE CIAR0,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN TODOS OS MATERIAIS	UN	37,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 37,00 un				
5.14	06.015.0011-0 06.015.0011-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM).EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,20X1,30X1,40M,POCOLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,60M DE DIAM.UTILIZ ARG.C/IM AREIA,TRACO 1:4,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE CIAR0,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 4,00 un				
6.15	06.016.0013-0 06.016.0013-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM).EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,POCOLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM,SEND0 AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE CIARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 4,00 un				
6.16	06.016.0014-0 06.016.0014-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM).EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,60X1,70X1,70M,POCOLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,10M DE DIAM,SEND0 AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE CIARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN TODOS OS MATERIAIS	UN	6,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 6,00 un				
6.17	06.016.0015-0 06.016.0015-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM).EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,POCOLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM,SEND0 AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE CIARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN TODOS OS MATERIAIS	UN	21,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 21,00 un				
6.18	2003305 2003305	Valete de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	M	533,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 533,00 m				
6.19	2003304 2003304	Valete de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	M	660,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 660,00 m				
6.20	20.020.0010-5 20.020.0010-F	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO EM GRAMAS (REF VPA-06 DNIT)	M	400,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 400,00 m				
6.21	20.020.0001-5 20.020.0001-F	CAIXA COLETORA DE VALETA (REF: CQ5 300-40 A - DNIT)	UN	9,00
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 9,00 un				
6.22	2003393 2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 80-30 - areia e brita comerciais	M	27,00
Conforme projeto				
Total = 27,00 m				
6.23	06.030.0010-0 06.030.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M2	326,68
Conforme projeto				
Total = 326,68 m²				

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Memória de Cálculo

CIDADES  **GOV RJ** nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Ref. Projeto	EMOP. SCO-RIO, SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	06/2025 EMOP/SCO/SINAPI/SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	SCD 57 DES.	16,71%
Observação	Programa Governo Presente nas Cidades	SCD 57 DES.	23,47%
Valor estimado da obra	R\$ 2,36 Am	Preço	12 MPISER

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

Considerações Gerais

1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência - 13ª edição / Novembro 2023.

8 BASES E PAVIMENTOS

8.1	06.027.0002-0 06.027.0002-A	SARJETE E MEO-FIO CONJUGADO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=18MPa, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,50M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	5.314,12
-----	--------------------------------	--	---	----------

Conforme Tabela de Vias

Total = 5,314,118 m

8.2	08.027.0083-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=18MPa, PRÉ-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,35M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	53,41
	08.027.0083-A			

Conforme Tabela de Vies

Total	=	5.314,118 m	x	10%	=	531,41
-------	---	-------------	---	-----	---	--------

9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

0.1	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA FORNECIMENTO	M3	30.00
	09.006.0032-4			

Control Control

Total = 30,00 m²

9.2	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	800,00
	09.001.0020-A			

Cantelero Contral

Total = 600,00 m²

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Memória de Cálculo

Rua Artur de Azevedo nº 198 Escritório B
Cidades RJ - CEP: 27.343-450

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF EM ITAPERUNÁ/RJ	2ª Etapa	EMOP, SGO-RIO, SINAFI, SICO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNÁ/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP, SGO-RIO, SINAFI, SICO
Modalidade	ESTRADA DO IFF	DOE RJ 2025	19,71%
Autarquia	Programa Governo Presente nas Cidades	DOE RJ 2025	23,47%
Extensão Rodovia	2,38 km	Prazo	12 MESES

BARRA MANSA - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

Considerações Gerais

1) Para a elaboração desta Estimativa de Custos foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência - 13ª edição / Novembro 2003.

12 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

12.1	13.371.0015-B 13.371.0015-A	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA NA ESPESURA DE 16CM, NOTRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SAURAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	900,00
------	--------------------------------	---	----	--------

Conforme tabela de vias

Total = 900,00 m²

12.2	13.333.0010-B 13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRÁULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM	M2	30,00
------	--------------------------------	--	----	-------

Ver anexo tabela de vias

Total = 30,000 m²

12.3	13.333.0010-B 13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRÁULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.333.0010	M2	150,00
------	--------------------------------	--	----	--------

Ver anexo tabela de vias

Total = 150,000 m²

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.1	15.009.0010-B 15.009.0010-A	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE COM DIÂMETRO DE 12"	UN	217,00
------	--------------------------------	---	----	--------

* Quantidades estimada - os reparos deverão ser conferidos pela fiscalização durante a obra

Reparos de rede d'água a cada 12 metros

Ext. drenagem	2.000,00 m	Reparos c/ 12m	12,00	=	Total	217,00 un
---------------	------------	----------------	-------	---	-------	-----------

15.2	15.009.0010-B 15.009.0010-A	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIÂMETRO DE 24"	UN	109,00
------	--------------------------------	--	----	--------

* Quantidades estimada - os reparos deverão ser conferidos pela fiscalização durante a obra

Reparos de rede d'água a cada 24 metros

Ext. drenagem	2.600,00 m	Reparos c/ 24m	24,00	=	Total	109,00 un
---------------	------------	----------------	-------	---	-------	-----------

20 CUSTOS RECURRENTES

20.1	20.067.0072-B 20.067.0072-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	5,00
------	--------------------------------	--	----	------

Total = 5,00 un

20.2	20.067.0074-B 20.067.0074-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00
------	--------------------------------	--	----	------

Total = 2,00 un

20.3	20.067.0076-B 20.067.0076-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00
------	--------------------------------	--	----	------

Total = 1,00 un

20.4	20.067.0078-B 20.067.0078-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,20M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00
------	--------------------------------	--	----	------

Total = 1,00 un

20.5	20.004.0005-B 20.004.0005-A	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ, INCLUSIVE EXECUÇÃO E O TRANSPORTE DE ÁGUA, MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS. O CUSTO SE APLICA A ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	34.841,71
------	--------------------------------	---	----	-----------

Total = 34.841,708 m²

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Memória de Cálculo									
CIDADES GOV RJ nº 198 Escritório B Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450									
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IPP EM ITAPERUNA/RJ								Ref. Projeto	ENOP: 800-810. SINAPL S/CRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município: ITAPERUNA/RJ								Mais Base	05/2025 ENOP/30081APV S/CRO
Estrada: ESTRADA DO IPP								RDS 3/ DES	18,71%
Programa: Programa Governo Presente nas Cidades								RDS 07 DES	23,47%
Extensão de obra: 2,38 km								Prazo	12 MESES
BARRA MANSA - RJ									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
Considerações Gerais									
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência - 13ª edição, Novembro 2023.									
20.6	20.005.0001-0 20.005.0001-A	SUB-BASE ESTABILIZADA, SEM MISTURA DE MATERIAIS, DE ACORDO COMAS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA						M3	7.304,05
Conforme tabela de vias Total = 7.304,048 m³									
20.7	20.005.0001-0 20.005.0001-A	BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS						M3	6.126,92
Conforme tabela de vias Total = 6.126,920 m³									
20.8	20.112.0013-0 20.112.0013-A	PO-DE-PEDRA PARA REGIÃO DE ITAPERUNA, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO						M3	18.942,97
*Galerias e Ramais de Ralo - Reaterro até a geratriz superior com pó de pedra + Reaterro acima de geratriz superior com material escavado *Caixa de ralo: Reaterro 100% com pó-de-pedra *Pys: Reaterro 100% com pó-de-pedra									
Galeria Circular (Conforme planilha de escavação) = 2.154,41 m³ PVs (Conforme planilha de escavação) = 511,95 m³ Caixa Ralo (Conforme planilha de escavação) = 53,59 m³ Ramais (Conforme planilha de escavação) = 191,59 m³ 2.911,54 m³ x $\frac{2,15 \text{ km}^2}{1,50 \text{ km}^2}$ = 4.173,21 m³									
Sub-base 7.304,05 m³ x $\frac{2,15 \text{ km}^2}{1,50 \text{ km}^2}$ = 10.325,89 m³									
Base 6.136,93 m³ x $\frac{2,15 \text{ km}^2}{1,50 \text{ km}^2}$ x 40% = 3.518,51 m³ composição de pó de pedra no BGS									
Capa 1.534,23 m³ x 0,603200 = 925,45 m³ TOTAL = 18.942,97 m³									
20.9	20.111.0005-0 20.111.0005-A	PEDRA BRUTA 1,2 E 3 PARA REGIÃO DE CAMPOS, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO						M3	2.887,17
Conforme Tabela de vias Base 6.136,93 m³ x $\frac{2,15 \text{ km}^2}{1,50 \text{ km}^2}$ x 25% = 2.199,07 m³ composição de pedra bruta no BGS Conforme Tabela de vias CAPA 1.534,23 m³ x 0,442500 = 678,10 m³									
20.10	20.003.0001-1 20.003.0001-B	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						M2	30.694,65
Conforme Tabela de vias Total = 30.694,65 m²									
20.11	20.108.0012-0 20.108.0012-A	ASFALTO DILUIDO, TIPO CM-30, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS, FORNECIMENTO						T	39,89
Conforme Tabela de vias 30.694,65 m² x 0,0013 km² = 39,90 t (imprimação)									
20.12	20.009.0027-0 20.009.0027-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO DO DER-RJ", COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS						M3	1.534,23
Conforme Tabela de vias Total = 1.534,232 m³									
20.13	20.112.0010-0 20.112.0010-A	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIÃO DE ITAPERUNA, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO						M3	3.834,08
Conforme Tabela de vias Base 6.136,93 m³ x $\frac{2,15 \text{ km}^2}{1,50 \text{ km}^2}$ x 30% = 3.078,09 m³ composição de cascalhinho no BGS Conforme Tabela de vias CAPA 1.534,23 m³ x 0,362000 = 555,39 m³ (Cascalhinho)									
20.14	20.083.0001-0 20.083.0001-A	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO						KG	89.725,11
Conforme Tabela de vias CAPA 1.534,23 m³ x 65,000 kg/m³ = 99.725,11 kg Total = 99.725,11 m³									

Origem		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ		Def. Projeto		EMOP, SOC-RIO, SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES S/MILARBS	
Município		ITAPERUNA/RJ		Mão de obra		06/025 EMOP/ SINAPI/ SICRO	
Estimativa		ESTRADA DO IFF		RECURSOS		18,71%	
Requisito		Programa Governo Proverto nas Cidades		COT. OZ. DRE.		23,47%	
Extensão de via		2,36 km		Prazo		12 MESES	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
Considerações Gerais							
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência - 13ª edição / Novembro 2023							
20.15	20.108.0017-0 20.108.0017-A	MATERIAL BETUMINOSO TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS FORNECIMENTO	T	154,85			
Conforme Tabela de taxa $1.534,23 \text{ m}^3 \times 0,127 \text{ €/m}^3 = 194,851$ Total = 194,851							
20.16	20.004.0033-1 20.004.0033-B	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 20CM, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E IRRIGAÇÃO, MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	21.825,41			
Terraplenagem TOTAL = 21.825,41 m³							
20.17	20.104.0001-0 20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO	M3	2.685,69			
Terraplenagem + Camião Central $2.026,87 \text{ m}^3 \times 90,00 \text{ m}^3 = 2.088,87 \text{ m}^3$ $2.026,87 \text{ m}^3 \times \frac{1,60 \text{ t/m}^3}{1,40 \text{ t/m}^3} = 2.685,69 \text{ m}^3$							

Pedro Portugal Reis
 Plenaplan Construtora Ltda
 27.134.011/0001-10

Cronograma Físico-Financeiro

QUOTA CONTRATADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE		Sem Descontos:		Sem Descontos:											
1ª Etapa (OBRAS DE FUNDAÇÃO)		2ª Etapa (OBRAS DE FUNDAÇÃO)		3ª Etapa (OBRAS DE FUNDAÇÃO)		4ª Etapa (OBRAS DE FUNDAÇÃO)		5ª Etapa (OBRAS DE FUNDAÇÃO)		6ª Etapa (OBRAS DE FUNDAÇÃO)		7ª Etapa (OBRAS DE FUNDAÇÃO)		8ª Etapa (OBRAS DE FUNDAÇÃO)	
ITEM	ETAPAS	TOTAL	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7ª ETAPA	8ª ETAPA	9ª ETAPA	10ª ETAPA	11ª ETAPA	12ª ETAPA	13ª ETAPA
1	SUPORTE DE ESTRUTURA, LAJOTAGEM E CANTO	R\$ 182.121,61	R\$ 182.121,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	CANTO DE OBRAS	R\$ 74.754,19	R\$ 74.754,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOBILIAMENTO DE TERRELA	R\$ 117.367,42	R\$ 117.367,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	TRANSPORTE	R\$ 127.400,34	R\$ 127.400,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 84.700,68	R\$ 84.700,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	GALERIAS, DRENTOS E CANGOS	R\$ 127.400,34	R\$ 127.400,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	BUEIROS	R\$ 127.400,34	R\$ 127.400,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 127.400,34	R\$ 127.400,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	SERVIÇOS DE PAQUETES E JACOINS	R\$ 127.400,34	R\$ 127.400,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 127.400,34	R\$ 127.400,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 127.400,34	R\$ 127.400,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
20	QUINTOS E COZINHEIROS	R\$ 127.400,34	R\$ 127.400,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 127.400,34	R\$ 127.400,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 127.400,34	R\$ 127.400,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA		R\$ 12.215.320,30	R\$ 12.215.320,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ACUMULADO % DO TOTAL		R\$ 12.215.320,30	R\$ 12.215.320,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450

BARRA MANSA - RJ

pedro Portugal Reis
plenaplan construtora Ltda
27.134.011/0001-10

Quadro Analítico do BDI

BARRA MANSA - RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mão Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	23,47%
Extensão	2,36 km	Prazo	12 meses

Município de ITAPERUNA/RJ - ALIQUOTA DE ISS: 3%

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

AC - administração central

S - taxa de seguros

R - taxa de riscos

G - taxa de garantias

DF - taxa de despesas financeiras

L - taxa de lucro/remuneração

I - taxa de incidência de impostos

Valor do Orçamento SEM DESONERAÇÃO	Valor do Orçamento COM DESONERAÇÃO
R\$ 10.781.716,99	

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0380	0,0380
** Impostos sobre o faturamento	0,0665	0,0665
Seguro garantia	0,0035	0,0035
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0050	0,0050
Lucro	0,0500	0,0500
INSS (Lei nº 14.973/24)	0,0000	0,0360
Percentuais do BDI	18,71%	23,47%

BDI DIFERENCIADO (SE HOUVER)	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0100	0,0100
** Impostos sobre o faturamento	0,0365	0,0365
Seguro garantia	0,0030	0,0030
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0055	0,0055
Lucro	0,0300	0,0300
INSS (Lei nº 14.973/24)	0,0000	0,0360
Percentuais do BDI	9,81%	14,07%

Notas:

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a preponderância dos serviços
 2) ** Impostos sobre o faturamento:

ISS	3%
COFINS	3%
PIS	0,55%
TOTAL	6,65%

3.c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo;

3.d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado pelos licitantes devem apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos.

Pedro Portugal Reis
 Plenaplan Construtora Ltda
 27.134.011/0001-10

Resumo de Valores



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DO IFF, EM ITAPERUNA/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	ITAPERUNA/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI/ SICRO
Endereço	ESTRADA DO IFF	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	23,47%
Extensão de via	2,36 km	Prazo	12 meses

Item	Descrição	SEM DESONERAÇÃO		
		SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI	%
1	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 324.707,17	R\$ 384.825,61	3,07%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 125.954,65	R\$ 149.508,38	1,19%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 994.220,13	R\$ 1.179.963,09	9,43%
4	TRANSPORTE	R\$ 1.636.129,28	R\$ 1.920.900,13	15,35%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 713.722,20	R\$ 847.068,94	6,77%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 2.142.831,13	R\$ 2.543.735,11	20,32%
7	INJEÇÕES	R\$ -	R\$ -	0,00%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 510.357,26	R\$ 605.804,13	4,84%
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 13.759,20	R\$ 15.749,70	0,13%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 77.214,60	R\$ 91.656,00	0,73%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 82.192,53	R\$ 97.570,01	0,78%
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 3.497.634,84	R\$ 3.891.480,80	31,09%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 464.009,00	R\$ 550.825,00	4,40%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 198.985,00	R\$ 236.215,00	1,89%
TOTAL		TOTAL S/ BDI R\$ 10.781.716,99	TOTAL C/ BDI R\$ 12.515.301,90	100,00%

PLANILHA COM MENOR VALOR		R\$ 12.515.301,90
		Sem Desoneração
VALOR TOTAL S/ BDI:		R\$ 10.781.716,99
BDI:	18,71%	R\$ 1.447.405,47
BDI DIF:	9,81%	R\$ 286.179,44
VALOR TOTAL C/ BDI:		R\$ 12.515.301,90
EXTENSÃO DE VIA		2,36 km
VALOR POR KM:		R\$ 5.309.710,92
PRAZO DA OBRA:		12 MESES

PEDRO PORTUGAL
REIS:40167353861

Assinado de forma digital
por PEDRO PORTUGAL
REIS:40167353861
Dados: 2025.10.15 11:58:21 -03'00'

CONSÓRCIO PLENAPLAN – CTESA



TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

Pelo presente instrumento, as partes:

PLENAPLAN CONSTRUTORA LTDA com sede na Rua Arthur Chiesse, 198 – escritório B, bairro Apóstolo Paulo, Barra Mansa - RJ, CEP.: 27.343-450, inscrita no CNPJ sob o nº 27.134.011/0001-10, representada em conformidade com seu Contrato Social por seu Diretor e Sócio Administrador, Pedro Portugal Reis, brasileiro, residente e domiciliado no Rio de Janeiro – RJ, portador do CPF nº 401.673.358-61 e CNH nº 04957239961, expedida pelo DETRAN, doravante denominada “PLENAPLAN”, e

CTESA CONSTRUÇÕES LTDA. – Em Recuperação Judicial, com sede social na Rua Acadêmico Walter Gonçalves, 01, Sala 1306, Centro, Município de Niterói, Estado do Rio de Janeiro, CEP: 24.020-290, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 68.703.701/0001-20, representada por seu Sócio Diretor o Sr. Carlos Alberto Martins Tavares, brasileiro, divorciado, empresário, portador da carteira de identidade RG nº 020.693.204-8 Detran/RJ e CPF 098.167.397-04, doravante denominada simplesmente “CTESA”;

Em conjunto denominadas **PARTES** ou **COMPROMITENTES** e isoladamente **PARTE** ou **COMPROMITENTE**;

CONSIDERANDO QUE:

- As **PARTES** têm interesse em participar em **CONSÓRCIO** do **Processo nº SEI-510001/000316/2025, Concorrência Eletrônica nº 015/2025**, cujo objeto é a contratação através de “**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOEXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEMREFERENTES A IMPLANTAÇÃO DA "ESTRADA DO IFF", EM ITAPERUNA/RJ**”, a ser contratado pela **Secretaria de Estados das Cidades do Rio de Janeiro - SECID**.
- As **PARTES** têm ampla experiência nas atividades relacionadas com a engenharia civil/elétrica/mecânica e, em particular, nas atividades requeridas no processo de contratação supracitado;
- As **PARTES** têm interesse em apresentar, conjuntamente, **PROPOSTA** através de um **CONSÓRCIO**, conjugando esforços, qualificações técnicas e econômico-financeiras no sentido de apresentar **PROPOSTA** competitiva para o “**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOEXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEMREFERENTES A IMPLANTAÇÃO DA "ESTRADA DO IFF", EM ITAPERUNA/RJ**”;
- As **PARTES**, caso venham a ser declaradas vencedoras com sua **PROPOSTA**, irão executar conjuntamente o referido **objeto**

RESOLVEM celebrar o presente **TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO**, doravante denominado **COMPROMISSO**, que ajustam segundo as cláusulas e condições adiante dispostas:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

CONSÓRCIO PLENAPLAN – CTESA



1.1 É objeto do presente **COMPROMISSO** o estabelecimento das condições através das quais as **PARTES**, conjuntamente, apresentarão **PROPOSTA** para atender ao **PROCESSO DE "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM REFERENTES A IMPLANTAÇÃO DA "ESTRADA DO IFF", EM ITAPERUNA/RJ"**, de acordo com a documentação de contratação técnica constante do **Processo nº SEI-510001/000316/2025, Concorrência Eletrônica nº 015/2025.**

2. CLÁUSULA SEGUNDA – OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES

2.1 As **PARTES** desde já se comprometem, caso sejam declaradas vencedoras em decorrência de sua **PROPOSTA** e, antes da assinatura do Contrato com o **CLIENTE**, a constituir associação, o que se fará sobre a forma de **CONSÓRCIO**, de responsabilidade solidária, e celebrar o **INSTRUMENTO DE CONSTITUIÇÃO DO CONSÓRCIO**, devidamente aprovado pelo órgão da sociedade de cada **PARTE** que for competente para autorizar a alienação de bens do ativo permanente, nos termos do que dispõem os artigos 278 e 279 da Lei 6.404/76, IN nº 74/98 do Ministério da Indústria, Comércio e Turismo e na forma da legislação vigente e da **PROPOSTA**, a qual será devidamente registrada no órgão oficial competente e sua certidão será devidamente publicada.

2.2 Após a assinatura desse **COMPROMISSO** e durante a sua vigência, as **PARTES** não poderão, diretamente ou através de qualquer afiliada (assim entendidas quaisquer sociedades que direta ou indiretamente controlem ou sejam controladas pela **COMPROMITENTE** relevante, ou que estejam sob controle comum com a **COMPROMITENTE** relevante, ou, ainda, qualquer pessoa física que direta ou indiretamente controle a **COMPROMITENTE** relevante):

2.2.1 Individualmente buscar no mercado soluções alternativas para a implantação do **EMPREENDIMENTO**;

2.2.2 Associar-se com terceiros que não as outras **COMPROMITENTES** para os fins acima descritos.

2.3 As **PARTES** desde já assumem perante o **CLIENTE** que serão ativa, solidária e conjuntamente responsáveis por todas as ações praticadas e obrigações assumidas por qualquer uma delas e pelo **CONSÓRCIO**, seja na fase de elaboração da proposta ou decorrentes da execução integral do Contrato a ser celebrado com o **CLIENTE**, de acordo com seus termos e até o seu recebimento definitivo, caso sejam declaradas vencedoras em sua **PROPOSTA**.

2.4 Não obstante o disposto acima, cada uma das **PARTES** responderá, na proporção de sua participação no **CONSÓRCIO**, pelas exigências de ordem fiscal e administrativa, trabalhista, previdenciária e ambiental pertinentes ao objeto do **EMPREENDIMENTO**, até a conclusão final dos trabalhos que vierem a ser contratados com o **CONSÓRCIO**.

2.5 Sem prejuízo da responsabilidade solidária assumida perante o **CLIENTE**, cada uma das **PARTES** deve ser considerada como uma contratada independente, respondendo perante a outra **CONSORCIADA** na proporção de sua participação, pelos danos ou prejuízos a que comprovadamente der causa, inclusive nas hipóteses de recurso a juízo, como litisconsortes ativas ou passivas, aceitando, ainda, chamamento ou denúncia a lide.

CONSÓRCIO PLENAPLAN – CTESA



2.6 As **PARTES** se comprometem a manter sigilo quanto às informações geradas durante a vigência deste **COMPROMISSO** e pertinentes ao seu objeto, não as divulgando a terceiros sob qualquer forma e a qualquer tempo, bem como, a não usar as informações trocadas entre elas para finalidades que não sejam as do desenvolvimento do seu objeto e a observar as Diretrizes da Lei Geral de Proteção de Dados – Lei nº 13.709, de 14/08/2018.

2.7 As **PARTES** se comprometem a prestar todas as informações necessárias à empresa Líder, para que esta possa cumprir suas responsabilidades perante o **CLIENTE**, sem prejuízo do estabelecido no que diz respeito à unanimidade de votos dos Membros do **COMITÊ EXECUTIVO** disciplinada nesse **COMPROMISSO**.

2.8 As **PARTES** comprometem-se, quando da elaboração da **PROPOSTA** e na execução do **EMPREENDIMENTO**, a levar em consideração a necessidade de apresentarem as melhores condições técnico-comerciais, tendo em vista a consecução dos objetivos deste **COMPROMISSO**, e a envidar esforços objetivando sempre as condições mais vantajosas para o **CONSÓRCIO**.

2.9 O presente **COMPROMISSO** obriga a todos os sucessores, a qualquer título, nos direitos e obrigações ora assumidas pelas **PARTES**.

2.10 As **PARTES** comprometem-se a não alterar ou, sob qualquer forma, modificar a constituição ou composição do presente **COMPROMISSO** sem a prévia e expressa anuência, escrita, do **CLIENTE**, até a conclusão integral dos trabalhos que vierem a ser contratados com o **CONSÓRCIO** e o recebimento definitivo do objeto do contrato, observado ainda o prazo de duração do **CONSÓRCIO**, visando manter válidas as premissas que asseguraram a habilitação das **PARTES**.

2.11 Cada uma das **PARTES** será responsável pelo fornecimento e alocação dos recursos necessários à execução do objeto resultante da contratação para execução dos Serviços comuns de Engenharia, sendo esses a conservação da malha rodoviária, inclusive fornecimento de insumos, inclusive dos aportes financeiros, bem como participará das despesas comuns nas proporções de suas participações no **CONSÓRCIO**, definidas na Cláusula Quarta deste **COMPROMISSO**.

2.12 As **PARTES** serão também responsáveis, caso venham a ter sua **PROPOSTA** declarada vencedora pela **Secretaria de Estados das Cidades do Rio de Janeiro - SECID na Concorrência Eletrônica nº 015/2025**, pela "**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM REFERENTES A IMPLANTAÇÃO DA "ESTRADA DO IFF", EM ITAPERUNA/RJ**", que será feita conjuntamente pelas **PARTES** através do **CONSÓRCIO**, sobre uma base de gestão integrada, sem divisão da obra ou escopo, a ser constituído entre as empresas **COMPROMITENTES**.

2.13 Fica ressalvado que cada **COMPROMITENTE**, em razão de sua responsabilidade solidária, que cumprir obrigação de outro, terá direito de regresso para cobrar deste os valores referentes às despesas e perdas e danos, sub-rogando-se no direito ao crédito desse outro junto ao **CLIENTE**.

2.14 Cada **PORTE** responderá direta e exclusivamente, perante as outras **PARTES** ou terceiros, por todos os ônus, encargos, perdas, danos diretos e obrigações a que der causa, ou que estiverem sob a

CONSÓRCIO PLENAPLAN – CTESA



sua responsabilidade, por motivo que lhe seja imputável, mesmo após a conclusão final das obras contratadas com o **CLIENTE**.

2.15 As **PARTES**, caso venham a ser declaradas vencedora, se comprometem a prestar a Garantia de Execução na proporção de suas participações definidas na Cláusula Quarta deste **COMPROMISSO**, nos moldes do artigo 96 da Lei nº 14.133/2021, correspondente a 1 % (um por cento) do seu valor anual.

2.16 Os documentos fiscais e as respectivas faturas serão emitidos diretamente contra o **CLIENTE** pelo **CONSÓRCIO**. Cada **PARTE** será a responsável exclusiva pelo recolhimento dos impostos incidentes sobre o seu faturamento.

2.17 Os valores referentes aos pagamentos das notas fiscais e respectivas faturas, emitidas pelo **CONSÓRCIO**, serão remetidos pelo **CLIENTE** diretamente para a conta corrente conjunta do **CONSÓRCIO**, aberta especificamente para este contrato e administrada por um representante de cada uma das **PARTES**, através da rede bancária.

2.18 As **PARTES** assumem inteira responsabilidade pela existência de fatos que possam impedir a sua habilitação no presente **PROCESSO** e, ainda, pela autenticidade de todos os documentos apresentados.

2.19 As **PARTES** se obrigam, na execução do Contrato, a cumprir a legislação vigente e os requisitos do **CLIENTE** no que diz respeito à Qualidade, Meio Ambiente, Segurança e Saúde Ocupacional ("QSMS").

3. CLÁUSULA TERCEIRA – NATUREZA E DESIGNAÇÃO

3.1 O **CONSÓRCIO** não se constitui, nem se constituirá, em pessoa jurídica diversa de seus integrantes, nem adotará denominação própria e, apenas para efeito de sua identificação, usará a designação fantasia de **CONSÓRCIO CTESA - PLENAPLAN**.

4. CLÁUSULA QUARTA – PARTICIPAÇÃO

4.1 As **PARTES** participarão nos direitos e obrigações decorrentes do presente **COMPROMISSO** nas seguintes proporções:

PLENAPLAN_	80% (Oitenta por cento)
CTESA	20% (vinte por cento)

4.2 Cada **PARTE** conservará sua personalidade jurídica, mantendo-se plena e absoluta, liberada para continuar a operar individualmente em suas atividades e dentro de seus objetivos sociais, em quaisquer outros trabalhos diferentes daqueles objetivados pelo **CONSÓRCIO**, não significando este, sob qualquer forma e para nenhum efeito, fusão e/ou incorporação das empresas que o compõem, nem mesmo uma pessoa jurídica distinta das **PARTES**, conservando, cada uma delas, a mais perfeita e cabal independência econômica e administrativa, assim como todos os demais direitos e obrigações inerentes à condição de autonomia jurídica.

CONSÓRCIO PLENAPLAN – CTESA



4.3 As **PARTES** participarão nos resultados do **CONSÓRCIO** nas proporções estabelecidas acima. Se após o encerramento e partilha dos resultados vierem a ser apurados débitos ou créditos do **CONSÓRCIO**, estes deverão ser pagos ou recebidos na mesma proporção acima.

4.4 Mesmo após o encerramento das atividades do **CONSÓRCIO**, as **PARTES** se obrigam, por si e por seus representantes legais, a cumprir as obrigações assumidas pelo **CONSÓRCIO**, especialmente durante o tempo prescrito em lei para a extinção das mesmas.

5. CLÁUSULA QUINTA – LIDERANÇA E ADMINISTRAÇÃO

5.1 A **PLENAPLAN** exercerá a liderança do futuro **CONSÓRCIO**, cabendo a ela a representação legal e jurídica deste junto ao **CLIENTE**, com poderes específicos para requerer, assumir compromissos, transigir, discordar, desistir, renunciar, receber e dar quitação, como também receber citação em Juízo.

5.2 As **PARTES** indicam o **Sr. Pedro Portugal Reis**, brasileiro, inscrito no CPF sob o nº 401.673.538-61, portador da CNH DIGITAL nº 04957239961, expedida por DETRAN, pela **PLENAPLAN**, para assinar em nome do **CONSÓRCIO** todos os documentos e declarações necessárias à elaboração da proposta, podendo ainda, nomear representantes para entrega dos documentos de habilitação e da proposta, ficando a eles outorgado poderes para tais fins. Poderá, independentemente de retificação do presente, nomear outra pessoa.

5.3 As **PARTES** indicam o **Sr. Carlos Alberto Martins Tavares**, brasileiro, divorciado, empresário, portador da carteira de identidade RG nº 020.693.204-8 Detran/RJ e CPF 098.167.397-04, pela **CTESA** e o **Sr. Pedro Portugal Reis**, brasileiro, portador do CPF nº 401.673.538-61 e CNH nº 04957239961, expedida pelo DETRAN para assinarem em conjunto o **CONTRATO** a ser firmado, caso o **CONSÓRCIO** seja declarado vencedor no **Concorrência Eletrônica nº 015/2025** oriundo do **Processo nº SEI-510001/000316/2025**.

5.4 O **CONSÓRCIO** terá um Conselho Administrativo denominado **COMITÊ EXECUTIVO**, constituído por 02 (dois) representantes – titular e suplente – de cada uma das **PARTES**, o qual após a regular assinatura do Instrumento de Constituição do **CONSÓRCIO** deverá, como primeiro ato, redigir e aprovar o Plano de Negócios e as Normas e Procedimentos Internos que regerão a administração do **CONSÓRCIO**. A gestão interna que regerá a administração do **CONSÓRCIO** será estabelecida em **instrumento jurídico próprio**, denominado de **ACORDO DE CONSÓRCIO**.

5.5 Os representantes de cada **CONSORCIADA** poderão constituir procuradores para representá-los.

5.6 Fica estabelecida a participação das **PARTES** em todas e quaisquer decisões de interesse comum do **CONSÓRCIO**, desde a fase de elaboração da proposta, sendo a administração do **CONSÓRCIO** e seu objetivo desenvolvidos em conjunto pelas **PARTES** e todas as atividades de administração, deliberações e decisões do **CONSÓRCIO** tomadas pela unanimidade de votos dos membros do COMITÊ EXECUTIVO a ser composto por um representante de cada **CONSORCIADA** e

CONSÓRCIO PLENAPLAN – CTESA



seu(s) respectivo(s) suplente(s), cabendo ao representante de cada **PARTE** o direito a um voto nas reuniões do **COMITÊ EXECUTIVO**.

5.7 As reuniões do **COMITÊ EXECUTIVO** ocorrerão, no mínimo, uma vez por mês e sempre que necessário, por convocação escrita pelo Gerente do Contrato ou por solicitação de qualquer uma das **CONSORCIADAS**. As decisões do **COMITÊ EXECUTIVO**, tomadas sempre por unanimidade de votos, somente terão validade quando registradas em Ata de Reunião. Ante fatos que requeiram decisão urgente, o que deve ser tratado como exceção, e a impossibilidade de convocar o **COMITÊ EXECUTIVO**, poderá haver consenso por meio de comunicações via correio eletrônico entre os representantes das **CONSORCIADAS** membros do **COMITÊ EXECUTIVO**, sendo tal decisão registrada na Ata de Reunião seguinte.

5.8 Os administradores do **CONSÓRCIO** serão responsáveis por todos os assuntos concernentes a organização, administrando e coordenando o trabalho das **PARTES** para execução das obras e serviços descritos na Cláusula Primeira, sendo a administração do **CONSÓRCIO** e seus objetivos desenvolvidos em conjunto pelas **COMPROMITENTES** e as deliberações tomadas pela unanimidade de votos dos seus participantes e registradas em ata.

5.9 Quaisquer controvérsias que não puderem ser resolvidas de comum acordo serão solucionadas em caráter definitivo judicialmente, segundo a legislação civil brasileira e na respectiva forma processual. Entretanto, nenhuma controvérsia impedirá o fiel cumprimento do **CONTRATO** firmado com o **CLIENTE**, nos termos em que o mesmo tenha sido feito, cabendo às **COMPROMITENTES**, controvérsias à parte, o cumprimento das obrigações assumidas contratualmente com o **CLIENTE** e entre as **PARTES**.

5.10 A contabilidade do **CONSÓRCIO** obedecerá às normas usualmente utilizadas para procedimentos mercantis, consoante à legislação vigente.

5.11 Todas as despesas ou investimentos em função do objeto do **CONSÓRCIO**, mesmo que feitos em nome de apenas uma das empresas **CONSORCIADAS**, serão de responsabilidade do **CONSÓRCIO**, desde que previamente aprovados pelo **COMITÊ EXECUTIVO**, sendo rateados na proporção de sua respectiva participação e devidamente contabilizados.

5.12 Todas as receitas de quaisquer procedências deverão ser devidamente contabilizadas.

5.13 Os Administradores do **CONSÓRCIO** (membros do **COMITÊ EXECUTIVO**) não serão remunerados.

6. CLÁUSULA SEXTA – VIGÊNCIA

6.1 O presente **COMPROMISSO** entra em vigor na data de sua assinatura e permanecerá válido até a ocorrência de qualquer um dos seguintes eventos:

6.1.1 A **PROPOSTA** seja revogada ou anulada;

CONSÓRCIO PLENAPLAN – CTESA



6.1.2 O objeto da **PROPOSTA** seja adjudicado a outro participante em decisão definitiva, desde que esgotados os recursos administrativos ou que as medidas judiciais, eventualmente interpostas pelas **PARTES** ou terceiros, tenham sido transitadas em julgado.

6.1.3 As **PARTES** assinem o **INSTRUMENTO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO**.

6.2 Na hipótese de vir a ser contratado na **Concorrência Eletrônica nº 012/2025**, acordam as **PARTES** desde já que o **INSTRUMENTO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO**, a ser firmado naquela oportunidade pelas mesmas, vigorará desde a data de sua assinatura até, no mínimo, 06 (seis) meses após o fim do prazo contratual, contabilizada eventual prorrogação, o recebimento definitivo do objeto do contrato e a expiração das garantias das obras e serviços, objeto do **Processo nº SEI-510001/000316/2025**, contratado pelo **CLIENTE**, e a extinção das responsabilidades e obrigações do **CONSÓRCIO** decorrentes do **CONTRATO** a ser firmado com o **CLIENTE**.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

7.1 A responsabilidade técnica dos trabalhos a serem executados pelo **CONSÓRCIO** será exercida conjuntamente pelas **CONSORCIADAS**, sendo que as gerências técnica, administrativa e financeira serão exercidas por equipe especialmente designada por todas as **CONSORCIADAS**.

7.2 Para efeito de acervo técnico junto ao **CREA** cada **CONSORCIADA** indicará seus Responsáveis Técnicos para execução das obras e serviços pelo **CONSÓRCIO**.

8. CLÁUSULA OITAVA – SEDE

8.1 O **CONSÓRCIO** terá sede e foro na cidade de Barra Mansa, Estado do Rio de Janeiro, Rua Arthur Chiesse nº 198, escritório B - Apostolo Paulo em Barra Mansa - RJ CEP 27.343-450.

9. CLÁUSULA NONA – DA DISSOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS

9.1 No caso de controvérsia, as **PARTES** se comprometem a pleitear a sua resolução imediatamente após a ocorrência do fato que deu ensejo a ela, junto aos seus principais administradores, por meio de negociações administrativas, nos moldes do procedimento que será previsto nas Normas e Procedimentos Internos, sendo certo que qualquer medida judicial deverá ser tomada apenas caso tal controvérsia não possa ser dirimida de forma consensual e após esgotadas todas as tentativas de composição amigável.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – DISPOSIÇÕES FINAIS

CONSÓRCIO PLENAPLAN – CTESA



10.1 As **PARTES** ou quaisquer de suas coligadas não poderão participar da **PROPOSTA** de que trata o presente **COMPROMISSO**, individualmente ou associadas em **CONSÓRCIO** com outra empresa.

10.2 Fica vedado a qualquer uma das **PARTES** ceder, repassar, vender, alienar ou gravar, por qualquer forma, os direitos ou expectativas originárias do presente **COMPROMISSO**.

10.3 As **PARTES** assumem o compromisso de, antes da celebração do **CONTRATO** com o **CLIENTE**, proceder ao pedido de registro e arquivamento do **INSTRUMENTO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO**, na Junta Comercial do lugar de sua sede, bem como a publicação da respectiva certidão e providenciar o registro do **CONSÓRCIO** junto ao **CREA** do Estado do Rio de Janeiro.

10.4 As **PARTES** se obrigam a manter o entrosamento necessário ao perfeito desenvolvimento do objeto do **CONTRATO** a ser firmado com o **CLIENTE** e se darão mútua e recíproca colaboração profissional e técnica para a boa execução dos trabalhos desenvolvidos pelo **CONSÓRCIO**, visando à integração e a harmonia para o cumprimento das obrigações previstas.

10.5 Se declaradas vencedoras, as **PARTES** assumem o compromisso expresso de que, na qualidade de constituintes do **CONSÓRCIO**, assinarão como anuentes o **CONTRATO** para a execução efetiva do objeto do contrato a ser firmado com o **CLIENTE**, assumindo solidariamente, como responsáveis, todas as obrigações do **CONSÓRCIO**.

10.6 Os assuntos não definidos neste **INSTRUMENTO** serão objeto de decisões em comum acordo pelas **CONSORCIADAS** e o contrato firmado entre o **CONSÓRCIO** com o **CLIENTE** será sempre fonte subsidiária na busca de soluções para pontos omissos ou não definidos neste **INSTRUMENTO**.

10.7 Para a execução do **CONTRATO**, nenhuma das **PARTES** poderá, bem como não está autorizada, em nome da outra **PARTE**, a oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por meio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção ou de lavagem de dinheiro, previstas na Legislação Pátria, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto do **CONTRATO**, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores estejam alinhados da mesma forma.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA COMUNICAÇÃO

11.1 Todas as comunicações enviadas às **PARTES** deverão ser efetivadas, por correio registrado, e-mail ou pessoalmente, com recebimento via protocolo, aos seguintes representantes e endereços:

PLENAPLAN: Pedro Portugal Reis
Telefone: (24) 3326-9051
E-mail: diretor-op@plenaplan.com.br

CONSÓRCIO PLENAPLAN – CTESA



CTESA: Sr. Carlos Alberto Martins Tavares e Sr. Renato de Oliveira Rodrigues

Telefone: (21) 2613-0666

E-mail: carlos@ctesa.com.br, renato@ctesa.com.br

11.2 Qualquer modificação a estes dados deverá ser informada formalmente à outra **PARTE**, passando a valer a partir do 5º (quinto) dia útil da data em que for encaminhado o respectivo aviso de modificação.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – FORO

12.1 As **PARTES** elegem o foro da Comarca da Capital, do Estado do Rio de Janeiro, como o único competente para dirimir eventuais divergências do presente **COMPROMISSO**, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por assim estarem justas e contratadas, assinam o presente **COMPROMISSO**, declarando aceitar integralmente os seus termos, junto com as testemunhas abaixo firmadas que também o subscrevem para que surta seus jurídicos e legais efeitos, perante as partes, herdeiros e sucessores, reconhecendo que este documento digital assinado pelas **PARTES** e testemunhas produz os mesmos efeitos legais de uma via física original, nos termos da Lei 13.874/2019 e do Decreto nº 10.278/2020, e acordam não contestar sua validade, conteúdo e integridade, inclusive pelas testemunhas, de forma manuscrita ou por meio eletrônico, ainda que não por certificado emitido pela ICP-Brasil, nos termos do art. 10, § 2º, da Medida Provisória nº 2.200-2/2001.

Rio de Janeiro-RJ, 15 de outubro de 2025.

CARLOS ALBERTO
MARTINS
TAVARES:09816739704

Assinado de forma digital por
CARLOS ALBERTO MARTINS
TAVARES:09816739704
Dados: 2025.10.15 12:13:20 -03'00'

RENATO DE OLIVEIRA
RODRIGUES:805553
5720

Assinado de forma digital por RENATO
DE OLIVEIRA RODRIGUES:8055535720
Dados: 2025.10.15 12:13:42 -03'00'

CTESA CONSTRUÇÕES LTDA.
Carlos Alberto Martins Tavares
Diretor

PEDRO PORTUGAL
REIS:40167353861

Assinado de forma digital por
PEDRO PORTUGAL
REIS:40167353861
Dados: 2025.10.15 11:31:07
-03'00'

PLENAPLAN CONSTRUTORA LTDA
Pedro Portugal Reis
Diretor

PEDRO
PORTUGAL
REIS:40167353861

Assinado de forma digital
por PEDRO PORTUGAL
REIS:40167353861
Dados: 2025.10.15 12:50:01
-03'00'



Documento assinado digitalmente
WAGNER DE SOUZA MARIANO
Data: 15/10/2025 12:11:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Wagner de Souza Mariano
CPF: 006.510.587-75

Rogerio Santiago
CPF: 072.517.408-00