

Quadro Analítico do BDI

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	2,36 km	Prazo	12 meses

Município de ITAPERUNA/RJ - ALÍQUOTA 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	0,65%
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:40167353861

Assinado de forma digital por
PEDRO PORTUGAL
REIS:40167353861
Dados: 2025.10.15 11:53:11
-03'00'

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):

98,25

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

18,38

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

116,63

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 SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 02.14

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 02.14

COMPOSIÇÃO: 02.030.0005

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 PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	2,060000	20,95	43,1651
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:			50,9354
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	50,9354
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			50,9354

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,053000	174,64	9,2557
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,018000	50,70	0,9125
TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004000	73,35	0,2934
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,480000	10,29	4,9388
PINUS, EM PECAS DE 3x3	M	3,000000	5,22	15,6479
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,012000	11,52	0,1382
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				31,1865

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

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):

82,12

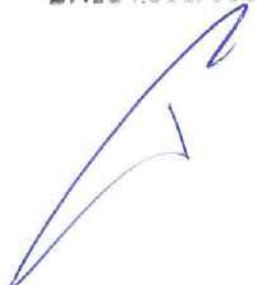
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

15,36

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

97,48

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: CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 02.15

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 02.15

COMPOSIÇÃO: 02.011.0010

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 UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TELA PLÁSTICA PARA SINALIZAÇÃO 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 UNITÁRIO
(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

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: 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	CONSUMO	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

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: ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA 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
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
Discriminação					
(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):	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			2,1213

MATERIAIS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
RETROESCAVADORA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7 T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M INCLUSIVE OPERADOR		H	0,119000	164,94	19,6276
RETROESCAVADORA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7 T, 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)		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): 22,77
 LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 4,26
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 27,03

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: ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 03.03

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 03.03

COMPOSIÇÃO: 03.016.0020

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

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

RETRO-ESCAVADORA, COMPLETO OPERACIONAL EM TORNO DE 11, MOTOR DIESEL EM
TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE
ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M INCLUSIVE OPERADOR

H

0,147000

164,94

24,2458

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
UNITÁRIO

(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

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: ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA 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)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
DISCRIMINAÇÃO				
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)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
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)		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):	20,66
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	3,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	24,53

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: ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA 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)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
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)		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):

23,75

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

4,44

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

28,19

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: ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 03.06

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 03.06

COMPOSIÇÃO: 03.020.0070

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 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	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(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

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: ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA 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)				CUSTO HORÁRIO
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		
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)					CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		
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)								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):								50,43
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%								9,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								59,87

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: ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (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 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 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
PERFURATRIZ DE 2000 DE PESO (PARA USO SUBTERRÂNEO), CONSUMO DE AR 63L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38, IMP/S, COMPRIMENTO DE 71CM, DIAMETRO DO PISTÃO DE 70MM EXCL. USF OPERADOR, BROCA F. MANGUEIRA	H	9,900000	6,94	68,7376
PERFURATRIZ DE 2000 DE PESO (PARA USO SUBTERRÂNEO), CONSUMO DE AR 63L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38, IMP/S, COMPRIMENTO DE 71CM, DIAMETRO DO PISTÃO DE 70MM EXCL. USF OPERADOR, BROCA F. MANGUEIRA	H	3,300000	4,63	15,2750
2000PC/MOTOR DIESEL EXCL. USF OPERADOR, PRESSÃO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PC/M	H	4,950000	99,46	492,3245
2000PC/MOTOR DIESEL EXCL. USF OPERADOR, PRESSÃO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PC/M	H	1,650000	17,31	28,5690
BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8, SERIE 12, DE (0800X40)MM	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	CONSUMO	CUSTO UNITARIO

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

(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

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: ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (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)

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 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
PERFURADORA DE 2000 DE 1500 PARA 500 SUBTERRANEO, CONSUMO DE AR 63L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38, IMP/S, COMPRIMENTO DE 71CM, DIAMETRO DO PISTAO DE 30MM EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA	H	10,350000	6,94	71,8621
PERFURADORA DE 2000 DE 1500 PARA 500 SUBTERRANEO, CONSUMO DE AR 63L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38, IMP/S, COMPRIMENTO DE 71CM, DIAMETRO DO PISTAO DE 30MM EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA	H	3,450000	4,63	15,9693
PERFURADORA DE 2000 DE 1500 PARA 500 SUBTERRANEO, CONSUMO DE AR 63L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38, IMP/S, COMPRIMENTO DE 71CM, DIAMETRO DO PISTAO DE 30MM EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA	H	5,180000	99,46	515,2002
COMPRESSOR DE AR 1500PSI EXCLUSIVE OPERADOR, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 2000PSI	H	1,730000	17,31	29,9542
BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8, SERIE 12, DE (0800X40)MM	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	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.01 001-10

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):

1.653,78

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

309,42

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.963,20

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: ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 03.10

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 03.10

COMPOSIÇÃO: 03.021.0005

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 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	CONSUMO	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

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: 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)

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 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 UNITÁRIO
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

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: ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 03.12

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 03.12

COMPOSIÇÃO: 03.009.0004

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	
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	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(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

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: CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 04.01

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 04.01

COMPOSIÇÃO: 04.013.0015

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 SERVENTE DA CONSTRUÇÃO 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 UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

15,6696

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,075000	223,74	16,7802
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,219000	83,05	18,1873
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,208000	64,08	13,3294
APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE	H	0,129000	49,98	6,4476
ESTE SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES EXCLUSIVE OPERADOR QUE É 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 UNITÁRIO
(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

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: TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 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)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,119200	223,74	26,6694	
APROXIMADAMENTE 2,00M E ALÇARGE MÁXIMO VERTICAL DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE	H	0,119200	41,85	4,9889	
ESTE SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					31,6583

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):		31,65
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%		5,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		37,57

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: 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)

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

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 (F)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITÁRIO

(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

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: CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, UNIDADE: T
CÓDIGO: 04.04 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 04.04 COMPOSIÇÃO: 04.012.0076

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
PA CARREGADEIRA DE FREIO COM FUSO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, 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 FREIO COM FUSO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, 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 UNITÁRIO
(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

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: TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCAR UNIDADE: T X KM
 CÓDIGO: 04.05 QUANTIDADE: 1,000
 ESPECIFICAÇÃO: 04.05 COMPOSIÇÃO: 04.005.0170

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 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
CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,001300	328,99	0,4276
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,4276

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): 0,42

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 0,08

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,50

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: TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCAR UNIDADE: T X KM
 CÓDIGO: 04.06 QUANTIDADE: 1,000
 ESPECIFICAÇÃO: 04.06 COMPOSIÇÃO: 04.005.0172

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)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL. DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA		H	0,002200	328,99	0,7237
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					0,7237

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):		0,72
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%		0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		0,85

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: SERVIÇO DE DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO 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		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:	1,0060	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					
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)		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):		7,50
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	18,71%	1,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		8,90

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: 27.343-4b0Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

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):	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			23,4107

MATERIAIS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
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		TX	6,000000	1,55	9,3252
SERVENTE PARA CADA PEÇA: 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 ACO CARBONO, P/USOS 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

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: 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)

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):	
(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	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(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

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: 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)

Discriminação

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO
HORÁRIO

Qtde.

PRÓDUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

(A) TOTAL

0,0000

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORARIOMAO-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
UNITÁRIOBOMBAS COM ATÉ 20MM DE DIÂMETRO DOS SÓLIDOS EM SUSPENSÃO, NAT. TOT. ORGÃO
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

CONSUMO

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

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: 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)		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					
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)		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):	24,12
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	4,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	28,63

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: 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)

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

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: 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)

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
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

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: 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)

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

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: 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)

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

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,222800

29,42

6,5556

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,096500

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

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: ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M, PROFUNDIDADE D UNIDADE: M2
 CÓDIGO: 05.09 QUANTIDADE: 1,000
 ESPECIFICAÇÃO: 05.09 COMPOSIÇÃO: 05.081.0105

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
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 (ESTRONGAS 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 UNITÁRIO
(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

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: ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 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 REDUCIVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM	H	0,130000	99,46	12,9297
COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REDUCIVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM	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 REVESTIMENTO, 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

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):							83,25
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							15,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							98,83

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 SINALIZACAO DE ALUMINIO COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS PINTADOS, INCLUSIVE ELE

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 05.11

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 05.11

COMPOSIÇÃO: ST70050050

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 UNITARIO
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	CONSUMO	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

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: POSTE TIPO G7, DE 2 DE DIAMETRO, ALTURA DE 3500MM, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. I

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 05.12

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 05.12

COMPOSIÇÃO: ST65060400

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
POSTE DE ACO GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE, PINTADO COM ESMALTE SINTETICO, COR VERDE, TIPO G7	UN	1,000000	256,41	256,4083
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				256,4083

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):

256,40

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

47,97

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

304,37

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: 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)

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
PEDREIRO - ASSENTAMENTO DE TIJOLO, BLOCO DE CONCRETO, SERVICOS DE LANÇAMENTO 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 DEACORDO COM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 20MPA, INCLUSIVE PERDAS, FORNECIMENTO	M3	0,040000	248,56	9,9422
3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	3,000000	2,25	1,6036
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				11,5458

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):

65,00

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

12,16

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

77,16

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: 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
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
Discriminação					
(A) TOTAL					0,0000

MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
DISCRIMINAÇÃO				
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)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
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 DE APROXIMADAMENTE 13L E AUTONOMIA APROXIMADA DE 14H EXCLUSIVE OPERADOR	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 DE APROXIMADAMENTE 13L E AUTONOMIA APROXIMADA DE 14H EXCLUSIVE OPERADOR	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)		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):								31,36
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%								5,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								37,22

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: SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, (

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 05.15

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 05.15

COMPOSIÇÃO: 05.020.0020

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 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, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,032000	147,20	4,7102
MAQUINA DE DEMARCAÇÃO 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 DEMARCAÇÃO A BASE DE RESINA 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
---------------	---------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

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):

27,83

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

5,21

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

33,04

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: SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACR UNIDADE: M2
 CÓDIGO: 05.16 QUANTIDADE: 1,000
 ESPECIFICAÇÃO: 05.16 COMPOSIÇÃO: 05.020.0030

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 AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	0,218360	15,96	3,4857
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	0,545900	15,15	8,2718
TOTAL:			11,7575
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	11,7575
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO {(A)+(B)}/(C)=			11,7575

MATERIAIS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,106000	147,20	15,6028	
MAQUINA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS A FRIO PARA USO RODOVIÁRIO E URBANO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,066000	162,96	10,7556	
TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0,037000	347,86	12,8706	
MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO DROP-ON	KG	0,275000	9,07	2,4952	
MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO PRE-MIX	KG	0,165000	9,07	1,4971	
SOLVENTE P/TINTA DE DEMARCAÇÃO A BASE DE RESINA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0,006000	140,26	0,8415	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					44,0628

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):

55,82

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

10,44

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

66,26

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: 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
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
Discriminação					
(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					
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ 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)		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):		619,91
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%		115,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		735,90

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: ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIR

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 05.18

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 05.18

COMPOSIÇÃO: 05.001.0143

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
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):	
(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	CONSUMO	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

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 unitárioSERVIÇO: "ALUGUEL DE CONJUNTO DE BOMBAS PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 350,0m2, A
PONTEIRAS FILTRANTES"

UNIDADE: CJXMES

CÓDIGO: 05.19

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 05.19

COMPOSIÇÃO: 05.010.0023

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 UNITARIO
MOB, INSTAL BOMBAS-PONTEIRAS FILTRANTES	CJ	0,979535	1.200,09	1.175,5268
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.175,5268

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):

1.175,52

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

219,94

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.395,46

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-1

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chesse nº 198 Escritório B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-400**Composição de
Custo unitário**

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS, COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M UNIDADE: M
 CÓDIGO: 05.20 QUANTIDADE: 1,000
 ESPECIFICAÇÃO: 05.20 COMPOSIÇÃO: 05.001.0135

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 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)		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):		23,41
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%		4,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		27,79

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: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 06.01

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 06.01

COMPOSIÇÃO: 06.016.0007

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
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
TAMPÃO 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	CONSUMO	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

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: CAIXA DE RALO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, COM PAREDE DE 0,06M, NAS DIMENSOES INTERNAS I

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 06.02

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 06.02

COMPOSIÇÃO: DR30150200

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
PEDREIRO - ASSENTAMENTO DE TIJOLO, BLOCO DE CONCRETO, SERVICOS DE LANÇAMENTO DE CONCRETO	2,000000	27,77	55,5370
SERVENTE	4,000000	19,46	77,8418
TOTAL:			133,3788
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
			133,3788
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			
			133,3788

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
MATERIAIS PARA CONCRETO DE CONCRETO ESTRUTURAL USADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 11MPA, INCLUSIVE PERDAS POR FERRAMENTAS	M3	0,050000	229,56	11,4782
MATERIAIS PARA CONCRETO DE CONCRETO ESTRUTURAL USADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 15MPA, INCLUSIVE PERDAS POR FERRAMENTAS	M3	0,080000	235,08	18,8064
MATERIAIS PARA CONCRETO EM FOLHAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE A COLOCACAO, O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE (TC 05.10.0060), CONSIDERANDO A PRODUÇÃO BAIXA	M3	0,130000	65,60	8,5276
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4.	M3	0,020000	449,27	8,9853
CAIXA DE RALO PRE-MOLDADA EM CONCRETO, MEDINDO: (30X60X90)CM, PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	1,000000	500,19	500,1932
GRELHA DE FERRO FUNDIDO, COMUM, DE (300X900)MM, TIPO PESADA (135KG)	UN	1,000000	247,51	247,5149
PROLONGADOR SUPERIOR PARA CAIXA DE RALO PRE-MOLDADO EM CONCRETO, DE (0,30X0,30X0,90)M	UN	1,000000	281,35	281,3549
3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	3,000000	2,25	4,0013
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.080,8618

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
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):

1.214,24

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

227,18

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.441,42

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
Aposição Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

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	
(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)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO		M3	0,003000	313,66	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) APROXIMADAMENTE 7,00M, ANGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE		H	0,060000	49,98	2,9989
ESTE SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO					
TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE Ø400MM		M	1,000000	125,85	125,8500
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					133,6654

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): 179,92
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 33,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 213,58

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

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

BARRA MANSA - RJ

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)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO		M3	0,005000	313,68	1,5684
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA		H	0,120000	64,59	7,7510
APROXIMADAMENTE 2,00M E ALÇANCE MÁXIMO VERTICAL DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE		H	0,120000	49,98	5,9978
ESTE SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES EXCLUSIVE OPERADOR QUE É 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)		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):	339,03
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	63,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	402,46

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: TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS 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)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,010000	313,68	3,1368	
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,180000	64,59	11,6255	
APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL DO SOLO A APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE	H	0,180000	49,98	8,9967	
ESTE SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO					
TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/ÁGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE Ø800MM	M	1,000000	421,30	421,3000	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					445,0600

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): 531,21
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 99,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 630,60

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: 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
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
Discriminação					
(A) TOTAL					0,0000

MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
DISCRIMINAÇÃO				
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), 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)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
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 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 AJUDANTES EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO					
TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE Ø900MM		M	1,000000	438,32	438,3220
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					467,4490

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):	583,71
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	109,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	692,92

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

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

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS	UNIDADE: M
CÓDIGO: 06.07	QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 06.07	COMPOSIÇÃO: 06.004.0074

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 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		2,729500	20,95	57,1938
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		4,892500	15,15	74,1340
			TOTAL:	133,1873
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		133,1873
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				133,1873

MATERIAIS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO		M3	0,015000	313,68	4,7052
GUINDASTE SOBRE RODAS, MEIA LANCA, CAPACIDADE DE 6T, INCLUSIVE OPERADOR		H	0,300000	302,32	90,6969
TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1000MM		M	1,000000	622,69	622,6900
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					718,0921

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):

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

851,27

159,27

1.010,54

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: 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	6.2735
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)		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): 1.268,03
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 237,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.505,28

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PLENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

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

BARRA MÃNSA - RJ

Composição de
Custo unitário

SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DN 400 M UNIDADE: m
CÓDIGO: 06.09 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 06.09 COMPOSIÇÃO: DR05550080

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	
ASSENTADOR DE TUBOS (PROFISSIONAL DO GRUPO II DO SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - REDES SUBTERRANEAS	0,013330	27,77	0,3701	
OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	0,005390	27,66	0,1491	
SERVENTE	0,026670	19,46	0,5190	
TOPOGRAFO B - SERVICOS DE CAMPO	0,080000	32,78	2,6225	
TOTAL:			3,6607	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		3,6607
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			3,6607	

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
SOQUETE VIBRATORIO DE TUBO, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR A GASOLINA DE 2.5CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO	H	0,005390	5,01	0,0270
PASTA LUBRIFICANTE COM 5KG	UN	0,004187	56,29	0,2345
TUBO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA DRENAGEM - DN 400MM.	m	1,000000	145,06	145,0566
3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	3,000000	2,25	0,1098
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				145,4279

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

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):

149,08

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

27,89

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

176,97

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: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DN 600 M

UNIDADE: m

CÓDIGO: 06.10

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 06.10

COMPOSIÇÃO: DR05550095

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
HORÁRIOASSENTADOR DE TUBOS (PROFISSIONAL DO GRUPO II DO SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - REDES
SUBTERRANEAS

0,019510

27,77

0,5445

OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.

0,010535

27,66

0,2914

SERVENTE

0,039220

19,46

0,7632

TOPOGRAFO B - SERVICOS DE CAMPO

0,080000

32,78

2,6225

TOTAL:

4,2216

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

4,2216

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

4,2216

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIOMATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: MOTOR DE
130HP, PESO DE OPERAÇÃO DE 19,70T, CACAMBA COM CAPACIDADE DE 1,00M3, ALCANCE
MAXIMO DE 9,85M E PROFUNDIDADE MAXIMA DE ESCAVACAO DE 6,60M. CUSTO HORARIO
ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DE 130HP, PESO DE OPERAÇÃO DE 19,70T, CACAMBA
COM CAPACIDADE DE 1,00M3, ALCANCE MAXIMO DE 9,85M E PROFUNDIDADE MAXIMA DE
300CM. VIBRATORIO DE 10KG, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACAO E
MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR A
GASOLINA DE 2 CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO

H

0,042200

204,03

8,6100

H

0,026220

67,69

1,7748

H

0,010535

5,01

0,0528

PASTA LUBRIFICANTE COM 5KG

UN

0,005556

56,29

0,3127

TUBO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA DRENAGEM - DN
600MM.

m

1,000000

269,63

269,6321

3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR
DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS

%

3,000000

2,25

0,1266

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

280,5090

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITARIO

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):

284,73

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

53,27

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

338,00

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10

27.134.011/0001-10

PI ENAPLAN CONSTRUTORA EIRELI

Rua Arthur Chessa, nº 498, Esplanada B
Apostolo Paulo - CEP: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DN 1050						UNIDADE: m	
CÓDIGO: 06.11						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 06.11						COMPOSIÇÃO: DR05550115	
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			
ASSENTADOR DE TUBOS (PROFISSIONAL DO GRUPO II DO SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - REDES SUBTERRANEAS		0,027780	27,77	0,7714			
OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.		0,025480	27,66	0,7048			
SERVENTE		0,083330	19,46	1,6216			
TOPOGRAFO B - SERVICOS DE CAMPO		0,080000	32,78	2,6225			
TOTAL:						5,7203	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		5,7203		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						5,7203	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DE 130HP, PESO DE OPERACAO DE 19,70T, CACAMBA COM CAPACIDADE DE 1,00M3, ALCANCE MAXIMO DE 9,85M E PROFUNDIDADE MAXIMA DE ESCAVACAO DE 6,60M. CUSTO HORARIO	H	0,091700	204,03	18,7095			
ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DE 130HP, PESO DE OPERACAO DE 19,70T, CACAMBA COM CAPACIDADE DE 1,00M3, ALCANCE MAXIMO DE 9,85M E PROFUNDIDADE MAXIMA DE 6,60M. CUSTO HORARIO	H	0,057000	67,69	3,8584			
COM CAPACIDADE DE 1,00M3, ALCANCE MAXIMO DE 9,85M E PROFUNDIDADE MAXIMA DE 6,60M. CUSTO HORARIO	H	0,025480	5,01	0,1277			
3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	UN	0,016667	56,29	0,9381			
PASTA LUBRIFICANTE COM 5KG	UN	0,016667	56,29	0,9381			
TUBO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA DRENAGEM - DN 1050MM.	m	1,000000	638,53	638,5254			
3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	3,000000	2,25	0,1716			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						662,3307	
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

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):

668,05

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

124,99

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

793,04

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: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DN 1200 UNIDADE: m
CÓDIGO: 06.12 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 06.12 COMPOSIÇÃO: DR05550120

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
ASSENTADOR DE TUBOS (PROFISSIONAL DO GRUPO II DO SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - REDES SUBTERRANEAS			0,029410	27,77		0,8166
OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.			0,031360	27,66		0,8675
SERVENTE			0,088240	19,46		1,7171
TOPOGRAFO B - SERVICOS DE CAMPO			0,080000	32,78		2,6225
TOTAL:						6,0237
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			6,0237
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						6,0237

MATERIAIS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO				
MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: MOTOR DE 130HP, PESO DE OPERAÇÃO DE 19,70T, CACAMBA COM CAPACIDADE DE 1,00M3, ALCANCE MÁXIMO DE 9,85M E PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ESCAVAÇÃO DE 6,60M. CUSTO HORÁRIO	H	0,108800	204,03	22,1984
ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: MOTOR DE 130HP, PESO DE OPERAÇÃO DE 19,70T, CACAMBA COM CAPACIDADE DE 1,00M3, ALCANCE MÁXIMO DE 9,85M E PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 6,60M. CUSTO HORÁRIO	H	0,067600	67,69	4,5759
QUQUELE VIBRATÓRIO DE 70KG, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERAÇÃO E	H	0,031360	5,01	0,1572
MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: MOTOR A GASOLINA DE 2,5CV. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	UN	0,016667	56,29	0,9381
PASTA LUBRIFICANTE COM 5KG	m	1,000000	888,93	888,9297
TUBO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA DRENAGEM - DN 1200MM.	%	3,000000	2,25	0,1807
3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS				
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				916,9800

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
Apostolo Paulo - CEP: 27.345-400

Composição de Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

(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

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: 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

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

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 DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A

M3

0,871000

220,33

191,9037

MATERIAIS INCLUSIVE DE PEDRAS

M2

1,920000

54,89

124,5792

PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2

M2

7,360000

113,90

838,2804

CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E

M2

6,240000

25,59

159,6722

EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE

H

0,330000

211,47

69,7863

TORNOS DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE

H

0,170000

84,63

14,3876

ARAME RECOZIDO Nº 18

KG

1,660000

10,75

17,8402

ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 08,0MM

KG

40,950000

6,79

277,8814

ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 10,0MM

KG

14,340000

6,55

93,8870

DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA, DE 2,0KG

UN

1,000000

56,29

56,2875

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

1.844,5055

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):

2.101,21

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

393,14

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

2.494,35

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: 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)

Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORARIO
(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 BOMBADO 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
PARAFUSOS DE 5" PARA SOLDAGEM DE FOLHAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAFUSOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2" VZES INCLUSIVE DESMOLDADEIRA COM FUSO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA	M2	2,040000	64,89	132,3654
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
PARAFUSOS DE 5" PARA SOLDAGEM DE FOLHAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAFUSOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2" VZES INCLUSIVE DESMOLDADEIRA COM FUSO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA	M2	6,280000	25,59	160,6957
PARAFUSOS DE 5" PARA SOLDAGEM DE FOLHAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAFUSOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2" VZES INCLUSIVE DESMOLDADEIRA COM FUSO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA	H	0,330000	211,47	69,7863
PARAFUSOS DE 5" PARA SOLDAGEM DE FOLHAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAFUSOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2" VZES INCLUSIVE DESMOLDADEIRA COM FUSO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA	H	0,170000	84,63	14,3876
PARAFUSOS DE 5" PARA SOLDAGEM DE FOLHAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAFUSOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2" VZES INCLUSIVE DESMOLDADEIRA COM FUSO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA	KG	1,842000	10,75	19,7982
ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	46,176000	6,79	313,3443
ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	15,232000	6,55	99,7271
ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	UN	1,000000	56,29	56,2875
DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA, DE 2,0KG	(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS			1.926,9082

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):

2.203,36

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

412,25

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

2.615,61

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: 27.343-450Composição de
Custo unitário

BARRA MANSA - RJ

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)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
CONCRETO DEGRADO NACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS	M3	1,242000	220,33	273,6446	
MATERIAIS INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M2	2,280000	64,89	147,9378	
PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2	M2	9,310000	113,90	1.060,3782	
VEZES INCLUSIVE DESMOLDADEIRA E INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	8,030000	25,59	205,4756	
CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E	H	0,330000	211,47	69,7863	
CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA	H	0,170000	84,63	14,3876	
EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE	KG	2,238000	10,75	24,0521	
ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	KG	57,564000	6,79	390,6218	
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM FUSO OPERACIONAL EM TORNO DE 121, POTENCIA EM	KG	17,024000	6,55	111,4597	
TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE	UN	2,000000	56,29	112,5750	
OPERADOR					
ARAME RECOZIDO Nº 18					
ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM					
ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM					
DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DEPOÇO DE VISITA, DE 2,0KG					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					2.410,3197

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):							2.767,10
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							517,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							3.284,82

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: 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
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
Discriminação					
(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)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO				
CONCRETO BOMBA DOBADO 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
ALVENARIA DE PEDREIRA DE PEDRAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAFUSOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2	M2	2,400000	64,89	155,7240
VERFES INCLUSIVE DESMOLDADEIRA EXCLUSIVE ESCORAMENTO CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS 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
PA CARREGADEIRA DE FIEIS 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 FIEIS 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, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	63,728000	6,79	432,4364
ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	17,920000	6,55	117,3260
DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA, DE 2,0KG	UN	2,000000	56,29	112,5750
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				2.716,7707

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

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

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: 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

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

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 BOMBADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS

M3

1,524000

220,33

335,7765

MATERIAIS INCLUSIVE 5% DE PERDAS
CORREÇÃO DE 5% PARA SOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM
PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2

M2

2,520000

64,89

163,5102

VEZES INCLUSIVE DESMOLDAFORM EXCLUSIVE ESCORAMENTO
CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E

M2

11,420000

121,33

1.385,6434

CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA

M2

9,980000

25,59

255,3732

EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE

M2

9,980000

25,59

255,3732

ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3
PA CARREGADEIRA DE FREUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM

H

0,330000

211,47

69,7863

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 DE POÇO DE VISITA, DE 2,0KG

UN

2,000000

56,29

112,5750

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

2.965,3075

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):							3.412,73
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%							638,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							4.051,25

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: 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)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
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
Enleivamento	M³	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 UNITÁRIO
(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

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: 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
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

Escavação mecânica de vaia 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
UNITÁRIO

(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

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: 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)

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

PREPARO MANEJO DE TERRENO, COMPREENDENDO ADEQUAÇÃO DO ATERRO EVENTUAL ATE
0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE
COMPACTAÇÃO MANUAIS
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU
PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO JOU CARLOS, DATA LAIS, LARGA E JARIVU
AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL
DE ORIGEM CARGA TRANSPORTE DESCARGA E PREPARO DO TERRENO

M2

1,910000

15,61

29,8095

M3

2,000000

53,06

106,1286

M2

5,660000

17,43

98,6798

(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

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: 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
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

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 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 GALÉRIAS RETANGULARES DE CONCRETO ARMADO, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE ESCORAMENTO, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMONTAGEM

M2

30,398400

61,40

1.866,3979

SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A

KG

162,297800

5,75

932,5956

ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME

KG

162,297800

5,14

833,3992

CORTE, DUBLAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE

TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS (GUINDASTE E GUINDAUTO)

PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS AÇO CA-50 DIAMETRO ATÉ 6,3MM

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

4.955,2804

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):

4.955,28

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

927,13

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

5.882,41

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: 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)

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	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(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

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: EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 06.23

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 06.23

COMPOSIÇÃO: 06.088.0010

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

MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

2,060000

15,15

31,2143

TOTAL:

31,2143

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

31,2143

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

31,2143

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO

T

1.872000

61,54

115,2047

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

115,2047

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):

146,41

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

27,39

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

173,80

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: SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, UNIDADE: M
CÓDIGO: 08.01 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 08.01 COMPOSIÇÃO: 08.027.0082

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 CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	0,136990	20,95	2,8704
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	0,412000	15,15	6,2428
TOTAL:			9,1132
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	9,1132
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			9,1132

MATERIAIS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,005000	313,68	1,5684
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,092000	238,07	21,9020
BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,092000	75,68	6,9621
FORMAÇAO DE CURRUPIM, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,00M3/H	M3	0,092000	69,05	6,3527
PARA O CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES INCLUSIVE DESMOLDAGEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,641000	64,89	41,5912
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				78,3764

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): 87,48
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 16,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 103,85

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: SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO, 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 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 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)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
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		M3	0,101200	238,07	24,0922
MATERIAIS INCLUSIVE 5% DE PERDAS					
BETONEIRA DE 600L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M3/H, EXCLUINDO		M3	0,101200	60,04	6,0764
FORNECIMENTO DOS MATERIAIS					
PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE		M3	0,101200	68,42	6,9240
HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E					
ACABAMENTO CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M3/H					
FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PECAS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, SERVINDO 20		M2	0,880000	30,33	26,6937
VEZES, TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM 4CM DE ESPESSURA, MOLDAGEM E DESMOLDAGEM					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					65,5115

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): 85,58

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 16,01

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 101,59

Pedro Portugal Reis
Planaplan 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: 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)

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
UNITARIO

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

CONSUMO

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

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: 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)

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 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 UNITÁRIO
(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
-----------------------	-------

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: 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 UNITARIO
ENCARGAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO 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, UTILIZANDO BRITA 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	CONSUMO	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

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: 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 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 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)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
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)		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):								127,12
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%								23,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								150,90

 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: REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIB	UNIDADE: M2
CÓDIGO: 13.03	QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 13.03	COMPOSIÇÃO: 13.333.0010

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 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)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
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 NECESSIDADES ESPECIFICAS		M2	1,050000	61,84	64,9332
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					84,3860

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):	127,12
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%	23,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	150,90

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: INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO UNIDADE: UN
CÓDIGO: 15.01 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 15.01 COMPOSIÇÃO: 15.069.0001

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
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 (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	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	M3	2,268000	53,06	120,3498
	DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM	M3	1,890000	32,78	61,9447
	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	T X	13,608000	3,11	42,3004
		T	0,672000	33,22	22,3255
		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	CONSUMO	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

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: INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO 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), ATÉ 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 ESPESURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	1,890000	32,78	61,9447
DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO	T X	13,608000	3,11	42,3004
DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM	T	0,672000	33,22	22,3255
CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS, POR TARRAXA MANUAL, COLOCAÇÃO DE CONEXÕES EM TUBOS DE PVC ROSQUEÁVEIS, COM DIÂMETRO DE 3/4, EXCLUSIVE A PEÇA	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 UNITÁRIO
(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

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: BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO 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)		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					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		M3	0,656000	53,06	34,8101
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MÃO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, L		M3	0,591000	376,30	222,3935
FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM		M2	5,200000	64,89	337,4020
PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2		M2	4,260000	38,64	164,5953
VEZES INCLUSIVE DESMOLDAÇEM 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					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					759,2009

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):								759,20
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%								142,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								901,25

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: BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO 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
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
Discriminação					
(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 MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MÃO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, L FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE FOLHAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC. SERVINDO A MADEIRA 2 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		M3	0,912000	53,06	48,3946
		M3	0,992000	376,30	373,2900
		M2	7,460000	64,89	484,0421
		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	CONSUMO	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

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: BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO 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)		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					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A/AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 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 PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2		M2	10,120000	64,89	656,6362
VEZES INCLUSIVE DESMOLDAGEM E ESCORAMENTO		M2	8,740000	38,64	337,6908
ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					1.633,8982

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): 1.633,89

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71% 305,70

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.939,59

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: BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO 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
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
Discriminação					
(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 MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MÃO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, L FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COMI PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES INCLUSIVE DESMOLDADEM 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		M3	1,550000	53,06	82,2496
		M3	2,216000	376,30	833,8819
		M2	13,180000	64,89	855,1843
		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 UNITÁRIO	
(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

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: 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
ROLU ESTÁTICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 20T,INCLUSIVE OPERADOR	H	0,000666	172,77	0,1150
ROLU ESTÁTICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 20T,INCLUSIVE OPERADOR	H	0,000188	73,79	0,0138
NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AGUA 600KG PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2 PRESSAO COM	H	0,001418	26,33	0,0373
NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AGUA 600KG PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2 PRESSAO COM	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

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):

1,26

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

0,24

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1,50

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: SUB-BASE ESTABILIZADA, SEM MISTURA DE MATERIAIS, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXE" UNIDADE: M3
CÓDIGO: 20.06 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 20.06 COMPOSIÇÃO: 20.005.0001

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
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
EXECUÇÃO, DO DER-RJ, COMPACTADA EM DUAS CAMADAS, COM ENERGIA EQUIVALENTE A AASHO INTERMEDIÁRIA, EXCLUSIVO ESCAVACÃO 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 UNITÁRIO
(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

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: BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APOS A COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANS

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 20.07

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 20.07

COMPOSIÇÃO: 20.008.0001

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

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
UNITÁRIOMOTONIVELADORA 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, AUTOPROPULSIVO, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO, COM
ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTAÇÃO 1,82M, CLASSE DE PESO

H

0,003850

172,77

0,6651

ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS, AUTOPROPULSIVO, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO, COM
ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTAÇÃO 1,82M, CLASSE DE PESO

H

0,007140

73,79

0,5268

USINAGEM DE BRITA PARA OBTENSAO DE BRITA GRADUADA SENDO O PREÇO 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

CONSUMO

CUSTO
UNITÁRIOPedro 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):

13,84

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,71%

2,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

16,43

Pedro Portugal Reis
Plenaplan Construtora Ltda
27.134.011/0001-10