

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:
CV0351	Equipamentos em geral transportados sem escolta						UNIDADE : unid
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD		
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Equipamentos em geral transportados sem escolta			unid	7.289,00	1,000000	7.289,00	
(E) TOTAL						7.289,00	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						7.289,00	
BDI 27,84%						2.029,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9.318,26	

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO


 Eng.º Jorge Antonio Maciel P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.958-D/RJ
 VALEC

Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

PLS.: 139
 PROC.: 090/11
 RJBR.:

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:				
CV0357	Caminhão basculante 20 t	UNIDADE : unid				
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Caminhão basculante 20 t			unid	7.081,50	1,000000	7.081,50
(E) TOTAL						7.081,50
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						7.081,50
BDI 27,84%						1.971,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9.052,99

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO

P/

Eng.º Jorge Antonio Mosquito P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA nº 30.988-0/RJ
 VALEC

Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA nº 900.299-D/RJ
 VALEC

RS: 140
 PROC: 090/11
 RUBR: [assinatura]

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CV0360	Caminhão Carroceria 15 t					UNIDADE : unid
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Caminhão Carroceria 15 t			unid	5.603,50	1,000000	5.603,50
(E) TOTAL						5.603,50
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						5.603,50
BDI 27,84%						1.560,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7.163,51

Eng.º Luiz Antonio S. barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO

[assinatura]

Eng.º Jorge Antonio Mousinho P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA nº. 30.958-D/RJ
 VALEC

Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA nº 900.289-D/RJ
 VALEC


PLS.: 141
 PROC.: 090/11
 RUBR.: 

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CV0363	Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 t.					UNIDADE : unid
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 t.		unid	5.737,20	1,000000	5.737,20	
(E) TOTAL						5.737,20
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						5.737,20
BDI 27,84%						1.597,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7.334,44

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO


 71

Eng.º Jorge Antonio Mosquito P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.958-D/RJ
 VALEC


 Eng.º Rodrigo P. Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

RS: 142
 PROC: 090/11
 RUBR:

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"


SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CV0367	Camionete Pick-up					UNIDADE : unid
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Camionete Pick-up			unid	2.818,00	1,000000	2.818,00
(E) TOTAL						2.818,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	UNITÁRIO
(F) TOTAL						
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2.818,00
BDI 27,84%						784,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.602,53

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO

21

Eng.º Ingrid Antonio Maciel P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 10.950-DRJ
 VALEC

Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

RS.: 143
 PROC.: 090/11
 RUBR.: 

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CV0012	Volks Kombi					UNIDADE : unid
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Volks Kombi			unid	3.061,50	1,000000	3.061,50
(E) TOTAL						3.061,50
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.061,50
BDI 27,84%						852,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.913,82

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO



Eng.º Jorge Antonio Cosquin P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA nº 30.888-1/RRJ
 VALEC

Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA nº 900.299-D/RJ
 VALEC

FLS.: 144
 PROC.: 090/11
 RUBR.:

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

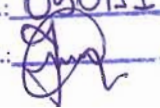
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:
CV0369	Camionete Saveiro						UNIDADE : unid
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD		
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Camionete Saveiro			unid	2.438,50	1,000000	2.438,50	
(E) TOTAL						2.438,50	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2.438,50	
BDI 27,84%						678,88	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.117,38	

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO

PI

Eng.º Jorge Antonio Louçã P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA nº 30.853-D/RJ
 VALEC

Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA nº 900.299-D/RJ
 VALEC

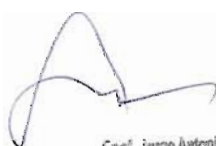
FLS.: 145
 PROC.: 090/11
 RUBR.: 

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CV0370	Automovel Gol					UNIDADE : unid
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Automovel Gol		unid	2.632,50	1,000000	2.632,50	
(E) TOTAL						2.632,50
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2.632,50
BDI 27,84%						732,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.365,39

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO

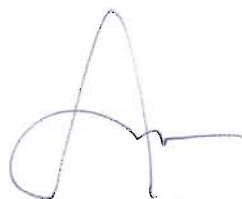


Eng.º Jorge Antonio Mosqueira P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.958-D/RJ
 VALEC

Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

FLS.: 146
PROC.: 090111
RUBR.: 

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
Gestor de Contrato
VALEC / SUPRO



P/

Eng.º Jorge Antonio Macqueto P. de Almeida
Superintendente de Projetos - SUPRO
CREA n.º 30.958-D/RJ
VALEC



Eng.º Rodrigo P Einstoss
Coord. de Custos e Orçamentos
CREA n.º 900.299-D/RJ
VALEC

FLS.: 147
 PROC.: 090111
 RUBR.: [assinatura]

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:
CV0372	Pick up cabine dupla 4x4						UNIDADE : unid
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD		
(A) TOTAL						0,00	
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			0,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						0,00	
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Pick up cabine dupla 4x4			unid	2.862,50	1,000000	2.862,50	
(E) TOTAL						2.862,50	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						0,00	
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2.862,50	
BDI 27,84%						796,92	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.659,42	

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO

[assinatura]

Eng.º Jorge Antonio Vasquez P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.951-DRJ
 VALEC

Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

FLS.: 148
 PROC.: 090/11
 RUBR.:

VALEC

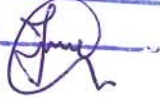
"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CV0375	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado					UNIDADE : unid
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Mobilização e desmobilização - pessoal especializado			unid	3.000,00	1,000000	3.000,00
(E) TOTAL						3.000,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.000,00
BDI 27,84%						835,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.835,20

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO

Eng.º Jorge Antonio Macquie P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.456-D/RJ
 VALEC

Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

FLS.: 149
 PROC.: 090/11
 RUBR.: 

VALEC

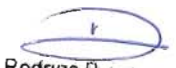
"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"


SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0009	Alojamento Básico - Container					UNIDADE : un x mês	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO UNITÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
CUSTOS DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Alojamento Básico - Container				m²	464,73	1,00	464,73
(E) TOTAL							464,73
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							464,73
BDI 27,84%							129,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							594,11

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO



Eng.º Jorge Antonio Mesquita
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.958-D/RJ
 VALEC


 Eng.º Rodrigo P. Enstos
 Coord. de Custos e Orçamento
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC


FLS.: 150
 PROC.: 090/11
 RUBR.: 

VALEC


"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CV0377	DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 40 pessoas, Almoxorifado, Depósito de Cimento.					UNIDADE : un x mês
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 40 pessoas, Almoxorifado, Depósito de Cimento.			m²	464,73	1,00	464,73
(E) TOTAL						464,73
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						464,73
BDI 27,84%						129,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						594,11

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO



 P/

Eng.º Jorge Antonio Mesquita P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.958-D/RJ
 VALEC


 Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"


FLS.: 151
 PROC.: 090/11
 RUBR.: 

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CV0378	Guarita do Canteiro de Obra - Container					UNIDADE : un x mês
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Guarita do Canteiro de Obra - Container			m ²	530,46	1,00	530,46
(E) TOTAL						530,46
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						530,46
BDI 27,84%						147,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						678,14

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO


 PI
 Eng.º Jorge Antonio Adonizs P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.958-DRJ
 VALEC


 Eng.º Rodrigo P. Barros
 Coord. de Custos e Orçamento
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC


FLS.: 19/11
 PROC.: 090/11
 RUBR.: 

VALEC


"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CV0002 e CV0379	Escritório - Container					UNIDADE : un x mês
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
						(A) TOTAL
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
						(B) TOTAL
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Escritório - Container			m ²	530,46	1,00	530,46
						(E) TOTAL 530,46
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						(F) TOTAL
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						530,46
BDI 27,84%						147,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						678,14

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO


 P/

Eng.º Jorge Antonio Rosquita P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.958-D/RJ
 VALEC


 Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

RS: 153
 PROC: 090/11
 RUBR: [assinatura]

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CV0003 e CV0010	Laboratório - Container				UNIDADE : un x mês	
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Laboratório - Container			m ²	351,30	1,00	351,30
(E) TOTAL						351,30
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						351,30
BDI 27,84%						97,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						449,10

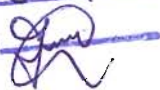
Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO

[assinatura]

PI

Eng.º Jorge Antonio M. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.958-DRJ
 VALEC

[assinatura]
 Eng.º Rodrigo P. Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

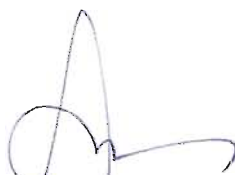
FLS.: 154
 PROC.: 090/11
 RUBR.: 

VALEC


"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

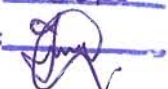
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:				
CV0011	Volks Gol	UNIDADE : un x mês				
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Volks Gol	1,00	100,000000	0,000000	31,69	15,21	3.169,00
(A) TOTAL						3.169,00
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			3.169,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						3.169,00
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.169,00
BDI 27,84%						882,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.051,25

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO


 P/

Eng.º Jorge Antonio Mosquita P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.858-D/RJ
 VALEC


 Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

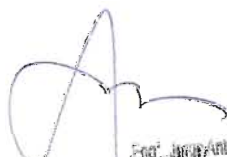
FLS.: 155
 PROC.: 09014
 RUBR.: 

VALEC


"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV012	Volks Kombi					UNIDADE : un x mês	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Volks Kombi		1,00	100,000000	0,000000	34,23	15,21	3.423,00
(A) TOTAL							3.423,00
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				3.423,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							3.423,00
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.423,00
BDI 27,84%							952,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.375,97

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO


 P/

Eng.º Jorge Antonio Mesquita P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA nº 36956-0/RS
 VALEC


 Eng.º Rodrigo P. Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA nº 900.299-D/RJ
 VALEC


RES: 156
 PROC: 090/11
 ASS: 

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CV0015	Pick up Ford F-1000 / S-10 4x4					UNIDADE : un x mês
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Pick-Up F-1000 / S-10 4x4	1,00	100,000000	0,000000	44,836	12,38	4.483,60
(A) TOTAL						4.483,60
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			4.483,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						4.483,60
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4.483,60
BDI 27,84%						1.248,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5.731,84

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO


 Eng.º Jorge Antonio Mosquito P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA nº 1.1958-D/RJ
 VALEC


 Eng.º Rodrigo P. Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA nº 900.299-D/RJ
 VALEC

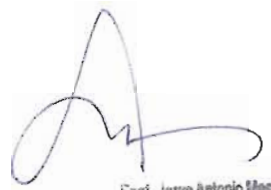
PLS: 157
 PROC: 090111
 EUBR: 

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CV0017	Pick up cabine dupla 4x4					UNIDADE : un x mês
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Pick up cabine dupla 4x4	1,00	100,000000	0,000000	44,856	15,21	4.485,60
(A) TOTAL						4.485,60
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			4.485,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						4.485,60
MATERIAL (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4.485,60
BDI 27,84%						1.248,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5.734,39

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO



Eng.º Jorge Antonio Mosquita P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.858-D/RJ
 VALEC


 Eng.º Rodrigo P. Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC


VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CV0020	Café da Manhã					UNIDADE : un
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						0,00
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						0,00
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Café da Manhã			un	2,61	1,000000	2,61
(E) TOTAL						2,61
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2,61
BDI 27,84%						0,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,34

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO


 Eng.º Jorge Antonio Mascueta P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA nº. 30.958-D/RJ
 VALEC


 Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA nº 900.299-D/RJ
 VALEC

RES.: 154
 PROC.: 090133
 RUBR. 


VALEC

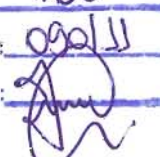
"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CV0021	Almoço					UNIDADE : un
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						0,00
MÃO DE OBRA (B)				QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C			0,00
						0,00
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Almoço			un	7,29	1,000000	7,29
(E) TOTAL						7,29
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F))						7,29
BDI 27,84%						2,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,32

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO


 Eng.º Jorge Antonio Mosquita P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.958-D/RJ
 VALEC


 Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

FLS.: 160
 PROC.: 090/11
 RUBR.: 


VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0386	Manutenção e Operação das Instalações de Fiscalização					UNIDADE : m2xmês	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	3,28
(A) TOTAL							3,28
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Turma					0,104762	17,22	1,80
Carpinteiro					0,104762	12,44	1,30
Pedreiro					0,104762	12,44	1,30
Servente					0,523810	7,17	3,76
Vigia					0,314286	12,44	3,91
Porteiro					0,209524	12,44	2,61
Eletricista					0,104762	12,44	1,30
(B) TOTAL							15,98
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			19,26	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							19,26
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							19,26
BDI 27,84%							5,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							24,63

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO


 Jorge Augusto Crocetta P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.358-0/RJ
 VALEC


 Eng.º Rodrigo P. Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

FLS.: 161
 PROC.: 090111
 RUBR.:

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº: CV3503	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: implantação de vieiro para produção de mudas					DATA BASE:	
2.1						UNIDADE: unid	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Pá mecânica sobre pneu 950		0,0070	1,0000	0,0000	180,83	54,25	1,27
(A) TOTAL							1,27
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
Oficial					0,1000	12,44	1,24
Ajudante					0,2000	9,09	1,82
(B) TOTAL							3,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				4,33
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							4,33
MATERIAL (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
Peça de madeira roliça h = 4m, diam. = 0,20m			un	0,2500	35,04	8,76	
Sombrite largura = 1,5m sombriamento de 50%			m²	1,20	8,00	9,60	
cerca com mourão de concreto tipo 2			m²	0,0688	39,59	2,72	
(E) TOTAL							21,08
(E) TOTAL							21,08
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							25,41
BDI		27,84%					7,0800
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							32,49

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO

Eng.º Jorge Antonio Mesquita P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.958-D/RJ
 VALEC

Eng.º Rodrigo P. Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

RS: 1620
 PROC.: 090115
 RUBR.: *[assinatura]*

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº: CV3504	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: produção de mudas de espécies nativas arbustivas e arbóreas					DATA BASE:	
2.2						UNIDADE: und	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
Oficial					0,0483	12,44	0,60
Ajudante					0,0966	9,09	0,88
(B) TOTAL							1,48
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				1,48
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
Adubo NPK 4.14.8			kg	0,0500	0,96	0,048	
Pó calcário dolomítico			kg	0,0500	0,08	0,004	
Terra vegetal			kg	0,1000	0,08	0,008	
Sacio plástico			und	1,0000	0,04	0,04	
Semente			und	3,0000	0,03	0,09	
(E) TOTAL							0,19
(E) TOTAL							0,19
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1,67
BDI 27,84%							0,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,13

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO

[assinatura]
 P/

Eng.º Jorge Antonio Mesquita P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.958-DRJ
 VALEC

Eng.º Rodrigo P. Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

RES: 163
 PROC: 090/11
 REBR: [assinatura]

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº: CV3504	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: plantio de mudas de espécies nativas arbustivas e arbóreas					DATA BASE:	
2.3						UNIDADE: unid	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Caminhão carroceria		0,0300	0,5000	0,5000	76,59	15,31	1,38
Ferramentas (20,5% de B)		20,50					0,60
(A) TOTAL							1,98
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
Oficial					0,0960	12,44	1,19
Ajudante					0,1920	9,09	1,75
(B) TOTAL							2,94
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				4,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
Adubo NPK 4.14.8			kg	0,0250	0,96	0,024	
Pó calcário dolomítico			kg	0,0250	0,08	0,002	
Solomax condic. de solo (Plantimax)				0,6990	0,34	0,238	
Fosfato de rochas				0,0750	0,70	0,053	
(E) TOTAL							0,32
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5,24
BDI		27,84%					1,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,70

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO

[assinatura]

Eng.º Jorge Antonio Mesquita P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.958-D/RJ
 VALEC

[assinatura]
 Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC


RS: 164
 PROC.: 090133
 RUBR.:

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº: CV3506	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: manutenção dos serviços de recomposição vegetal das áreas degradadas					DATA BASE:	
2.4						UNIDADE: km/mês	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
	Pá mecânica sobre pneu 950	1,0000	0,5000	0,5000	180,83	54,25	117,54
	Caminhão pipa	1,0000	0,7000	0,3000	78,63	19,67	60,94
	Caminhão basculante	2,0000	0,7000	0,3000	78,63	19,67	121,88
(A) TOTAL							300,36
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
	Oficial				1,0000	12,44	12,44
	Ajudante				12,0000	9,09	109,08
(B) TOTAL							121,52
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,8	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				421,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							234,38
MATERIAL (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) TOTAL							0,00
(E) TOTAL							0,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							234,38
BDI 27,84%							65,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							299,63

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO


Eng.º Jorge Antonio Mosquito P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 PEA n.º 30.953-D/RJ
 VALEC

Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

FLS.: 165
 PROC.: 090133
 RUBR.: 

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº: CV3505	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: produção e replantio de mudas de espécies nativas arbustivas e arbóreas					DATA BASE:	
2.5						UNIDADE: unid	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Caminhão carroceria		0,0300	0,5000	0,5000	76,59	15,31	1,38
Ferramentas - 20,5% de B		20,50					0,40
(A) TOTAL							1,78
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
Oficial					0,0900	12,44	1,12
Ajudante					0,0900	9,09	0,82
(B) TOTAL							1,94
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,8	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				3,71
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							4,65
MATERIAL (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CV3504 Produção de mudas			und	1,0000	1,67	1,670	
Adubo NPK 4.14.8			kg	0,0740	0,96	0,071	
Pó calcário dolomítico			kg	0,0740	0,08	0,006	
Solomax condic. de solo (Plantimax)			kg	7,5000	0,34	2,550	
Fosfato de rochas			kg	0,0740	0,70	0,052	
(E) TOTAL							4,35
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							9,00
BDI 27,84%							2,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							11,51

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO


 P/

Eng.º Jorge Antonio Albuquerque P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA nº 30.958-0/RJ
 VALEC


 Eng.º Rodrigo P Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA nº 900.290-D/RJ
 VALEC

RES: 166
 PROC: 090/11
 RUBR: [assinatura]

Item: 3 1 1

Servico: Pá Mecânica de Pneus 966 (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus	Cat: 1,00	1,000000	0,000000	177,05	16,74	177,05
Total						177,05
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		177,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						177,05
Preco de Custo						177,05
Bonificacao					27,84%	49,29
Preco de Venda						226,34

Item: 3 1 5

Servico: Caminhão Munck (Horas produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes	1,00	1,000000	0,000000	86,89	15,31	86,89
Total						86,89
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		86,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						86,89
Preco de Custo						86,89
Bonificacao					27,84%	24,19
Preco de Venda						111,08

Item: 3 1 7

Servico: Caminhão Pipa (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Tanque: Mercedes B	1,00	1,000000	0,000000	78,72	15,31	78,72
Total						78,72
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		78,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						78,72
Preco de Custo						78,72
Bonificacao					27,84%	21,92
Preco de Venda						100,64
Preco de Venda						100,64

Item: 3 2 1

Servico: Encarregado
 Unid: hxx

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	5,19
Total						5,19
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Produção				1,000000	33,48	33,48
Total						33,48
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		38,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						38,67
Preco de Custo						38,67
Bonificacao					27,84%	10,77
Preco de Venda						49,44

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO

Eng.º Jorge Antonio Mesquita P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.985-D/RJ

Eng.º Rodrigo P. Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamentos
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC

PLS.: 167
 PROC.: 090/11


Item: 3 2 2

Servico: Feitor
 Unid: hxx

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos						
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,14
Total						3,14
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha				1,000000	20,22	20,22
Total						20,22
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		23,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						23,36
Preco de Custo						23,36
Bonificacao					27,84%	6,50
Preco de Venda						29,86

Item: 3 2 3

Servico: Servente
 Unid: hxx

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos						
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	1,26
Total						1,26
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Servente				1,000000	8,13	8,13
Total						8,13
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		9,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						9,39
Preco de Custo						9,39
Bonificacao					27,84%	2,61
Preco de Venda						12,00

Eng.º Luiz Antonio S. Barreto
 Gestor de Contrato
 VALEC / SUPRO


 Eng.º Jorge Antonio Mesquita P. de Almeida
 Superintendente de Projetos - SUPRO
 CREA n.º 30.051-D/RJ
 VALEC


 Eng.º Rodrigo P. Einstoss
 Coord. de Custos e Orçamento
 CREA n.º 900.299-D/RJ
 VALEC